

MADAGASCAR ET DÉPENDANCES

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

RÉSUMÉ DU TEMPS A MADAGASCAR

ANNÉE 1944



CC
991
.M28
028
1944

MOIS DE JANVIER.

Mois caractérisé par la faible activité de la mousson et par le passage d'une profonde dépression du 15 au 18. Dans le Sud, alizé fréquent mais peu actif en général.

Les pluies sont très fortement déficitaires dans l'ensemble du pays, en particulier sur la côte Nord-Ouest, sur la côte Sud-Est et dans la région de l'Alaotra.

Sont par exception excédentaires divers points de la côte Sud-Ouest, les environs de la baie d'Antongil, plus quelques points des Comores.

Le total mensuel le plus élevé a été observé avec 657 mm. à Soanierana-Ivongo (côte Centre-Est).

La plus forte chute d'eau recueillie en 24 heures consécutives l'a été à Maroantsetra avec 168 mm. le 12.

La pression est partout nettement inférieure à la normale. L'écart est voisin de 2 mb. dans la majeure partie des régions et approche de 3 mb. dans la partie centrale de la côte Est.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE	FORT-DAUPHIN.
Alizé	18	23	27
Courant d'W.	4	5	3
Courant S. (invasion froide).....	1	—	—
Variable	8	3	1

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (24 sondages) : 7 moussons à 500 m., 6 à 1.000, 6 à 2.000, 7 à 3.000, 7 à 4.000.

A Majunga (27 sondages) : 3 moussons à 500 m., 7 à 1.000, 1 à 2.000, 5 à 3.000, 3 à 4.000.

A Maintirano (24 sondages) : 15 moussons à 500 m., 18 à 1.000, 17 à 2.000, 9 à 3.000, 4 à 4.000.

A Tananarive (27 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 3 à 1.000, 4 à 2.000, 4 à 3.000, 4 à 4.000.

A Tuléar (16 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 2 à 1.000, 5 à 3.000, 7 à 4.000.

A Dzaoudzi (22 sondages) : 17 moussons à 500 m., 15 à 1.000, 6 à 2.000, 1 à 3.000 (sondages n'atteignant pas 2.000 m. en général).

A Fort-Dauphin (20 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 6 à 1.000, 7 à 2.000, 8 à 3.000, 8 à 4.000.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées : le 1^{er} à Ambositra, Fianarantsoa (plateaux) et Masse (T. C. E.), le 3 à Ambalavao-Sud et Ambatolampy (plateaux), le 6 à Ampotaku (Sud), le 10 à Soamanonga (Sud) et Soavinandriana (plateaux), le 11 à Antanifotsy et Miarinarivo (plateaux), le 17 à Nosy-Varika (côte Est), le 21 à Tsiandroina (plateaux) et le 23 à Soavinandriana (plateaux).

Foudre. — Sont parvenus à notre connaissance les accidents suivants :

Personnes : 2 hommes tués en 2 coups de foudre, l'un en gardant des bœufs.

Matériel : un feu de brousse sans gravité.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 2. — La mousson est à proximité immédiate de Diégo-Suarez. Plus au Sud, alizé très faible avec gradient presque nul entraînant la formation de nombreux orages très généralisés avec quelques précipitations abondantes.

Du 3 au 5. — La mousson reste sans changement, mais une perturbation à déplacement assez lent traverse la moitié sud de l'île d'W. en E. avec un régime de vent assez tourmenté et persistance des manifestations électriques.

Du 6 au 14. — La poussée anticyclonique qui fait suite à la perturbation précédente rétablit un régime d'alizé modéré et repousse la mousson au nord de Diégo-Suarez. Le front de mousson reste cependant au sud des Comores. Le 12 une dépression aborde Tuléar, mais grâce à sa composante S. E. la majeure partie du pays est épargnée.

Du 15 au 18. — Passage d'une très profonde dépression sur le Sud orientant les vents à W. sur l'ensemble du pays. Le baromètre descend le 17 à 16 h. à 999 mb., 6. Les vents sont assez forts mais non violents.

Du 19 au 25. — Une poussée anticyclonique très puissante, dépassant dans l'Extrême-Sud 12 mb. en 24 heures, se manifeste le 19. L'alizé faible à modéré est ainsi rétabli, tandis que la mousson est rejetée au nord de Diégo-Suarez et même par moments au nord des Comores.

Du 26 au 28. — Passage d'une faible perturbation sur le Sud avec baisse modérée de pression.

Peu de changement dans la mousson.

Du 29 au 31. — Faible poussée anticyclonique consécutive à la perturbation précédente. Mousson au nord de Diégo-Suarez et peu active.

P. S.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

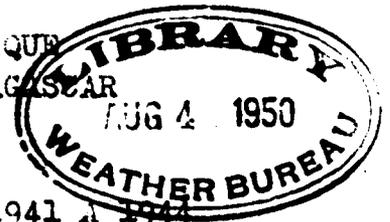
Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

SERVICE METEOROLOGIQUE
RESUME DU TEMPS A MADAGASCAR



ERRATA POUR LES ANNEES 1941 A 1944

ANNEE 1941

Novembre : Antsirabe - Température maximum moyenne : Lire 25.7
au lieu de 27.7

ANNEE 1942

Mai : Maintirano - Température maximum moyenne : Lire 28.8
au lieu de 28.0

ANNEE 1943

Avril : Ambositra - Température moyenne : Lire 18.9 au lieu
de 18.7
Ecart à la normale : Lire + 0.2 au lieu
de 0.0

Juillet : Mananara-Nord - Température maximum moyenne : Lire
25.4 au lieu de 26.4
Température moyenne : Lire 21.1 au
lieu de 26.4 (précédent errata)

Novembre : Farafangana - Température moyenne : Lire 23.3 au
lieu de 23.5
Ecart à la normale : Lire - 0.6 au
lieu de - 0.4
Miandrivazo - Température maximum moyenne : Lire
35.4 au lieu de 36.4 (précédent
errata)

ANNEE 1944

Janvier : Moramanga - Pression à 06h.30 loc. : Lire 914.3

Février : Moramanga - Pression à 06h.30 loc. : Lire 912.1
Tananarive - Evaporation en mm. : Lire 93 au
lieu de 213

Pisarantsoa - Température moyenne : Lire 21.6 au
lieu de 21.5
Ecart à la normale : Lire + 0.4 au lieu
de + 0.3

Kandreho - Température moyenne : Lire 27.4 au lieu de 27.1

Ecart à la normale : Lire - 0.2 au lieu de - 0.5

Nesalampy - Température moyenne : Lire 27.5 au lieu de 27.3

Ecart à la normale : Lire - 0.2 au lieu de - 0.4

Mars : Moramanga - Température moyenne : Lire 21.7 au lieu de 21.8

Ecart à la normale : Lire - 0.3 au lieu de - 0.2

Dzaoudzi - Nombre de jours d'orage : Lire 9

Avril : Maevatanana - Température moyenne : Lire 27.4 au lieu de 27.6

Ecart à la normale : Lire - 1.0 au lieu de - 0.8

Juin : Fianarantsoa - Précipitations - Ecart à la normale : Lire + 55

Juillet : Mahanoro - Température moyenne : Lire 20.7 au lieu de 21.2

Ecart à la normale : Lire + 0.3 au lieu de + 0.8

Pert-Bergé - Température minimum moyenne : Lire 15.5 au lieu de 15.0

Maevatanana - Température moyenne : Lire 25.2 au lieu de 25.4

Ecart à la normale : Lire + 0.4 au lieu de + 0.6

Août : Tuléar - Température moyenne : Lire 19.7 au lieu de 19.6

Ecart à la normale : Lire - 0.7 au lieu de - 0.8

Octobre : Moramanga - Température moyenne : Lire 19.1 au lieu de 19.2

Ecart à la normale : Lire - 0.3 au lieu de - 0.2

Novembre : Tsirosanomandidy - Température moyenne : Lire 23.8 au lieu de 24.8

Ecart à la normale : Lire - 0.2 au lieu de + 0.8

Décembre : Mandritsara : Température moyenne : Lire 26.9 au
lieu de 26.4
Ecart à la normale : Lire 0.0 au
lieu de - 0.5
Port-Bergé - Température moyenne : Lire 29.2 au
lieu de 28.8
Ecart à la normale : Lire + 0.2 au
lieu de - 0.2
Miandrivazo - Température maximum moyenne : Lire
33.9
Tsivory - Pression à 06h.30 loc. : Lire 968.2

MOIS DE FÉVRIER.

Mois caractérisé par une activité exceptionnellement intense de la mousson sur la côte Nord-Ouest, ainsi que par le passage d'un cyclone éloigné parallèlement à la côte Est. Par ailleurs, activité restreinte de l'alizé et des phénomènes orageux (sauf dans le quart Nord-Ouest).

Les précipitations sont très inégalement réparties. Mais d'une manière générale sont fortement excédentaires les pluies recueillies sur la côte Nord-Ouest ainsi que sur la côte Ouest et le versant Ouest des plateaux. Sont par contre déficitaires la côte Est et le versant Est des plateaux. Mais quelques points isolés de ces régions sont faiblement excédentaires, en particulier dans l'Extrême-Sud et au nord du lac Alaotra.

Aux Comores, les stations déficitaires et excédentaires voisinent.

Le plus fort total mensuel a été recueilli à Analalava (côte Nord-Ouest) avec 960 mm. Plusieurs autres stations sur cette côte dépassent 600 et même 700 mm.

La hauteur la plus forte recueillie en 24 heures est de 267 mm. à Ambanja (région Nord-Ouest) le 11.

La pression barométrique est partout inférieure à la normale. L'écart, voisin de 1 mb., 5 dans la moitié Nord, approche de 1 mb. dans la partie Sud.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	7	12	26
Courant d'W.....	12	6	1
Courant S. (invasion froide).....	1	—	—
Variable.....	9	11	2

Vents en altitude. — A Diégo-Suarez (22 sondages) : 10 moussons à 500 m., 10 à 1.000, 7 à 2.000, 9 à 3.000, 6 à 4.000.

A Majunga (21 sondages) : 13 moussons à 500 m., 12 à 1.000, 8 à 2.000, 9 à 3.000 et à 4.000.

A Maintirano (17 sondages) : 14 moussons à 500 m., 13 à 1.000, 9 à 2.000, 8 à 3.000, 5 à 4.000.

A Dzaoudzi (17 sondages) : 21 moussons à 500 m., 15 à 1.000, 5 à 2.000.

A Tananarive (27 sondages) : 8 composantes W. à 2.000 m., 8 à 3.000, 15 à 4.000.

A Tuléar (29 sondages) : 6 composantes W. à 500 m., 5 à 1.000, 7 à 2.000, 11 à 3.000, 14 à 4.000.

A Fort-Dauphin (21 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 5 à 1.000, 8 à 2.000, 6 à 3.000, 6 à 4.000.

Grêle. — Les seules chutes de grêle signalées au cours du mois ont été observées : le 18 à Marovoay M. L. A. (Est des plateaux) et le 24 à Ambohibary (plateaux du centre).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 2 morts (1 homme, 1 fillette) et 2 commotionnés en 2 coups de foudre.

Animaux : Nombreux animaux domestiques tués dans un village.

Matériel : un eucalyptus foudroyé.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 2. — Régime d'alizé modéré à composante N.-E. La mousson est peu active et rejetée au nord de Diégo-Suarez et des Comores.

Du 3 au 4. — Passage d'une perturbation se déplaçant rapidement d'W. en E. sans influence marquée sur le temps en dehors de l'Extrême-Sud. Mais la mousson se déplace vers le Sud et atteint la côte Nord-Ouest.

Du 5 au 12. — Le régime des vents, surtout sur la côte et le versant Est, est commandé par un cyclone se déplaçant lentement vers le sud au nord des Mascareignes. Les vents assez forts s'orientent à S. et la pression en baisse reste faible. En relation avec ce cyclone, une dépression secondaire se creuse dans la région de Tuléar le 9. Forte activité de la mousson sur le nord de l'île et la côte Nord-Ouest.

Du 13 au 17. — L'éloignement du cyclone vers le S. E. après son passage sur Maurice le 9 provoque une hausse générale de pression et le retour de l'alizé. Cette poussée anticyclonique repousse progressivement le front de mousson vers le Nord. Le 15, Diégo-Suarez est de nouveau dans l'alizé et par intervalles la mousson est même rejetée au nord des Comores.

Du 18 au 23. — Passage de deux dépressions à marche rapide sur le sud de l'île avec oscillation brusque du baromètre, mais sans grande influence sur le temps.

Du 24 au 29. — L'invasion d'air frais à l'arrière de la dernière de ces perturbations rétablit un régime anticyclonique avec alizé actif donnant de fortes précipitations sur la côte Est au sud de Tamatave. La mousson modérée se maintient à proximité de la côte Nord-Ouest.

P. S.

MOIS DE MARS.

Mois caractérisé par une activité exceptionnelle de l'alizé, principalement dans la moitié Sud de la côte Est. Par contre la mousson est peu active.

Les précipitations sont très inégalement réparties. Schématiquement, sont nettement excédentaires : les Comores, la côte Est au sud de Tamatave, la majeure partie des plateaux. Sont par contre déficitaires l'Extrême-Nord, la côte Nord-Ouest, la côte Est au nord de Tamatave, l'Extrême-Sud-Est et dans l'intérieur le triangle Port-Bergé-Mandritsara-Alaotra, le bassin supérieur de la Tsiribihina, une ligne de crête s'étendant d'Antsirabe à Ihozy et Betroka.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Mananjary (côte Centre-Est) avec 1.008 mm. Karianga (Sud-Est) et Boboni (Grande Comore) dépassent 900 mm. Divers points du versant Est atteignent 700 et même 800 mm.

La plus forte hauteur d'eau recueillie en 24 heures consécutives a été observée à Boboni (Grande Comore) avec 258 mm. le 25.

La pression est partout notablement inférieure à la normale. L'écart, voisin en général de 1 mb., atteint son maximum : 1 mb., 6 dans les environs de Fort-Dauphin.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	15	21	23
Courant d'W.....	5	5	2
Invasion froide (Sud).....	—	—	2
Variable.....	11	5	4

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (29 sondages) : 10 moussons à 500 m., 9 à 1.000, 5 à 2.000.

A Diégo-Suarez (26 sondages) : 6 moussons à 500 m., 7 à 1.000, 5 à 2.000, 4 à 3.000, 5 à 4.000.

A Majunga (30 sondages) : 10 moussons à 500 m., 10 à 1.000, 11 à 2.000, 7 à 3.000, 6 à 4.000.

A Maintirano (31 sondages) : 10 moussons à 500 m., 10 à 1.000, 13 à 2.000, 10 à 3.000, 9 à 4.000.

A Tananarive (25 sondages) : 5 courants d'W. à 2.000 m. 8 à 3.000, 9 à 4.000.

A Fort-Dauphin (12 sondages) : 4 courants d'W. à 500 m., 3 à 1.000, 6 à 2.000, 5 à 3.000, 8 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 5 courants d'W. à 500 m., 2 à 1.000, 9 à 2.000, 7 à 3.000, 4 à 4.000.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 7 à Antanamazava (Nord), le 25 à Antsirabe-Ecole et à Antsirabe-Pépinière (plateaux du centre), le 29 à Bekodoka (Nord-Ouest).

Foudre. — La foudre a provoqué les accidents suivants :

Personne : 1 femme tuée le 18.

Matériel : 4 cases incendiées d'un coup le 18. Déflagration électrique ressentie dans tout le domaine de l'école régionale d'Antsirabe, la foudre étant tombée sur les W.-C. le 25.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 2. — Continuation du régime anticyclonique existant à la fin du mois précédent. Alizé modéré avec persistance de la mousson le long de la côte Nord-Ouest.

Du 3 au 6. — Passage sur le sud du pays d'une dépression assez profonde et à déplacement lent d'W. en E.

Du 7 au 18. — A l'arrière de la précédente perturbation une forte poussée anticyclonique très active, surtout le 7, rétablit un régime d'alizé qui recouvre l'ensemble du pays repoussant la mousson au nord de Diégo-Suarez.

Du 19 au 20. — Une dépression cyclonique peu profonde passe entre les Mascareignes et Madagascar; elle provoque sur la côte Est une baisse de pression avec orientation de vents à S. E., sans réagir fortement sur le temps. Au cours de cette même période une perturbation centrée par 45° S. intéresse l'Extrême-Sud de l'île.

Du 21 au 22. — L'éloignement vers le S. E. de la dépression cyclonique rétablit un régime d'alizé. Mais la mousson a effectué une avance vers le Sud et recouvre la côte Nord-Ouest.

Du 23 au 24. — Une petite dépression cyclonique formée sur le Canal au S. W. des Comores aborde la côte entre Besalampy et Soalala, mais elle se comble dès son entrée sur la terre ferme sans donner de vents destructeurs.

Du 25 au 31. — L'appel d'air provoqué par ce comblement entraîne un fort courant de S. donnant des pluies diluviennes aux Comores les 25 et 26. Cette invasion d'air frais s'étend à Madagascar et y entraîne un régime anticyclonique d'alizé, affaibli le 30 par le passage d'une perturbation éloignée au Sud de l'île.

P. S.

MOIS D'AVRIL.

C'est un mois de transition. La première quinzaine est caractérisée par deux cyclones : l'un faible aborde la région de Vohémar et se comble à l'intérieur du pays, le deuxième ne touche pas Madagascar, mais ravage la Réunion. La deuxième quinzaine a toutes les caractéristiques d'un mois de saison fraîche avec alizé modéré.

Les pluies sont dans l'ensemble fortement excédentaires, en particulier sur la côte Nord-Ouest de Diégo-Suarez à Majunga, dans la région du Tsaratanàna, dans les environs de Tananarive.

Sont par contre déficitaires les Comores, à l'exception de Mohéli, la côte Nord-Ouest de Majunga à Besalampy, le bassin supérieur de la Tsiribihina et surtout la région au sud d'une ligne Fort-Dauphin-Morondava où de nombreux points du Sud-Ouest ont des précipitations insignifiantes et parfois nulles. A ce point de vue, avril est un mois de transition entre deux saisons.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Boboni (Grande Comore) avec 807 mm. Volobe sur la côte Est atteint 735 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures consécutives a été de 259 mm. à Boboni également le 19.

La pression barométrique est légèrement supérieure à la normale. C'est sur la côte Nord-Ouest que l'écart : 0 mb. 7 est maximum.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAZÉ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	19	25	19
Courant W.....	6	3	2
Courant S. (invasion froide).....	1	—	3
Variable.....	4	2	6

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (29 sondages) : 7 courants d'W. à 500 m., 8 à 1.000, 5 à 2.000.

A Diégo-Suarez (28 sondages) : 9 moussons à 500 m., 9 à 1.000, 6 à 2.000, 8 à 3.000, 6 à 4.000.

A Majunga (30 sondages) : 5 courants d'W. à 500 m., 5 à 1.000, 4 à 2.000, 5 à 3.000, 7 à 4.000.

Maintirano (22 sondages) : 2 courants d'W. à 500 m., 3 à 1.000, 4 à 2.000, 5 à 3.000, 3 à 4.000.

A Tananarive (25 sondages) : 5 courants d'W. à 2.000 m., 7 à 3.000, 7 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 2 courants d'W. à 500 m., 7 à 1.000, 15 à 2.000, 13 à 3.000, 10 à 4.000.

A Fort-Dauphin (22 sondages) : 4 courants d'W. à 500 m., 5 à 1.000, 9 à 2.000, 10 à 3.000, 7 à 4.000.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées : le 2 à Ejeda (Sud) et le 18 à Amhalavao-Sud, Antanifotsy et Betroka (moitié Sud des plateaux).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 4. — Un cyclone tropical naissant (1.000 mb. environ) aborde la côte Nord-Est près de Vohémar, traverse l'Extrême-Nord de l'île, suit la côte Nord-Ouest d'Analalava à Besalampy, se recourbe à l'est de Maintirano et sort, après avoir traversé la colonie de N. W. en S. E., entre Fort-Dauphin et Farafangana; vents forts mais non destructeurs et pluies abondantes près de Vohémar, puis la dépression se comble et devient très modérée.

Du 5 au 7. — Par suite du comblement et de l'éloignement vers le S. E. de la précédente perturbation, puissante poussée anticyclonique avec vents de composante S. et hausse de pression atteignant 5 à 6 mb. en 24 heures dans l'Extrême-Sud.

Du 8 au 11. — Le violent cyclone qui dévaste la Réunion le 11 évolue au large de la côte Est de Madagascar qu'il semble menacer. Baisse continue de pression avec vents de Sud. Une dépression secondaire de la zone tempérée oriente les courants de l'Extrême-Sud.

Du 12 au 14. — Le déplacement vers le S. E. du cyclone après son recourbement entraîne une hausse de pression rapide surtout sur la côte Est, mais les vents restent orientés à Sud et le gradient très faible.

Du 15 au 30. — La hausse continue à se manifester et rétablit un régime d'alizé assez actif. La mousson est définitivement rejetée au nord de Diégo-Suarez et même des Comores. Plusieurs dépressions des zones tempérées provoquent des oscillations rapides du baromètre dans l'Extrême-Sud, en particulier les 17, 22 et 28.

L'invasion d'air froid qui suit la première d'entre elles est très active et produit de fortes pluies aux Comores le 19. La deuxième quinzaine d'avril 1944 appartient au type de temps de saison fraîche.

P. S.

MOIS DE MAI.

Mois caractérisé par la faiblesse de l'alizé, la plupart des invasions d'air frais à l'arrière des perturbations se faisant par vents entre S. et S. W. D'où le régime des pluies, les versants Sud à Sud-Ouest étant arrosés au détriment des autres.

En effet :

Dans les régions normalement arrosées en cette saison, les pluies ont été très déficitaires, en particulier sur les côtes Nord-Est et Sud-Est et dans la région entre Tsaratanana et Alaotra où diverses stations n'ont reçu aucune précipitation. Sont par contre excédentaires le versant Sud du Sambirano, la baie d'Antongil, la ligne de crête de Tananarive au sud de Fianarantsoa et surtout les Comores : Mohéli, Anjouan et les côtes Sud-Ouest de la Grande Comore et de Mayotte. Mutsamudu en particulier : 537 p. 100 de la hauteur normale de ce mois.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, le Sud-Ouest et le bassin supérieur de la Tsiribihina ont reçu des précipitations notables. Par contre le Nord-Ouest, à l'exception de quelques points très isolés, est d'une sécheresse absolue.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Boboni avec 1.202 mm.; Mutsamudu vient ensuite avec 720 mm.

La plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives a été observée à Boboni le 15 avec 555 mm.

La pression barométrique est très faiblement supérieure à la normale. L'écart maximum est observé dans la région de Diégo-Suarez : 0 mb., 5 et sur la côte Sud-Ouest, Tuléar : 0 mb., 7.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAZÉ	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	29	18	14
Courant W.....	—	2	9
Invasion froide (courant S.).....	2	2	1
Variable.....	—	9	7

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (31 sondages) : 2 composantes W. à 500 m., 2 à 1.000, 2 à 2.000.

A Diégo-Suarez (29 sondages) : 1 composante W. à 2.000 m., 1 à 3.000, 4 à 4.000. L'alizé est le seul courant existant au-dessous de 2.000 m. et au-dessus il l'emporte très nettement sur les courants d'W.

A Majunga (30 sondages) : 3 composantes W. à 2.000 m., 13 à 3.000, 15 à 4.000.

A Maintirano (28 sondages) : 3 composantes W. à 1.000 m., 6 à 2.000, 9 à 3.000, 7 à 4.000.

A Tananarive (25 sondages) : 6 composantes W. à 2.000 m., 11 à 3.000, 11 à 4.000.

A Tuléar (29 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 6 à 1.000, 11 à 2.000, 14 à 3.000, 19 à 4.000.

A Fort-Dauphin (20 sondages) : 10 composantes W. à 500 m., 11 à 1.000, 16 à 2.000, 17 à 3.000, 18 à 4.000.

Dans l'Extrême-Sud, le niveau du contre-alizé s'abaisse notablement, surtout à Fort-Dauphin.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 4 à Moramanga (bordure E. des plateaux), le 6 à Antsirabe-Ecole, Tananarive-E. C. M. et Tsimbazaza (plateaux du centre).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 3. — Un col de basses pressions en liaison avec une perturbation très méridionale recouvre le canal de Mozambique et l'Ouest de Madagascar, y donnant surtout dans le Sud-Ouest de nombreuses manifestations orageuses. Alizé modéré sur la côte Est.

Le 4. — Une hausse de pression à l'arrière de la perturbation précitée envahit l'Extrême-Sud de l'île venant de S. W., mais la poussée anticyclonique ne s'étend pas aux régions centrales et septentrionales où le gradient reste très faible avec continuation des orages.

Du 5 au 10. — Le régime anticyclonique s'étend assez rapidement à l'ensemble du pays. Les courants de composante S. à S. S. W. au début tournent assez rapidement à S. E. et E. S. E., rétablissant un alizé d'activité modérée.

Du 11 au 13. — Une dépression profonde des latitudes moyennes a formé une perturbation secondaire sur le canal de Mozambique provoquant une baisse de pression et l'orientation à N. N. W. des courants atmosphériques.

Du 14 au 16. — Le déplacement vers le S. E. de ce système dépressionnaire et le comblement de la dépression du canal provoque une invasion d'air frais d'une violence inusitée qui atteint et dépasse la latitude des Comores.

La hausse de pression atteint le 14 : 11 mb., 5 en 24 heures à Tsihombe. Cette irruption par vent de S. S. W. à S. W. entraîne des pluies torrentielles sur le versant «au vent» des montagnes comoriennes; Moroni reçoit : 90 mm. le 15 et 168 mm. le 16; Boboni : 555 mm. et Mutsamudu : 357 mm. le 15.

Du 17 au 21. — L'anticyclone qui recouvre l'île est extrêmement puissant. Alizé modéré s'étendant à l'ensemble du pays.

Du 22 au 23. — Une perturbation très méridionale à marche rapide d'W. en E. provoque une oscillation barométrique rapide, principalement dans l'Extrême-Sud.

Du 24 au 28. — A l'arrière de cette dépression, invasion d'air frais avec hausse modérée de pression, mais par suite du ralentissement de la perturbation au sud des Mascareignes, cette invasion se fait par le S. ou S. S. W.

Du 29 au 30. — Ce n'est que le 29 que les courants de S. se rétablissent à S. E. — E. S. E., provoquant un retour de l'alizé peu actif.

P. S.

MOIS DE JUIN.

Mois caractérisé par la fréquence des perturbations des latitudes tempérées et par la vigueur des invasions d'air frais leur faisant suite. D'où la grande activité de l'alizé et le régime perturbé des vents.

Dans les régions normalement arrosées en cette saison, les pluies ont été excédentaires sur la côte Est au sud de Nosy-Varika, sur le versant ouest du Sambirano, à la Grande Comore et à Anjouan, dans la région au nord de l'Alaotra, enfin et surtout sur le versant Est des plateaux au sud d'Ambositra où Fianarantsoa a reçu une hauteur de pluie égale à 458 p. 100 de la hauteur normale du mois et Ambositra une hauteur égale à 405 p. 100.

Le reste du pays est déficitaire, particulièrement l'Extrême-Sud, la côte Est au nord de Nosy-Varika, à l'exception de l'île Sainte-Marie et de la baie d'Antongil, enfin Mohéli.

A Mayotte, les stations sont soit excédentaires, soit déficitaires suivant leur exposition.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, les précipitations ont été infimes ou même nulles, sauf en quelques points isolés, théâtres d'averses locales, par exemple la région de Tuléar, Miandrivazo, Bekodoka.

Le total mensuel le plus élevé a été recueilli à Boboni (Grande Comore) avec 1.467 mm.

La plus forte chute d'eau recueillie en 24 heures consécutives a été observée également à Boboni avec 341 mm., le 20.

La pression barométrique est très notablement inférieure à la normale. L'écart qui est voisin de 1 mb., sur la côte Ouest s'amplifie sur la côte Est et atteint son maximum 1 mb., 7 à Fort-Dauphin.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAZÉ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	28	20	15
Courant d'W.....	—	—	4
Invasion froide (S.).....	2	2	2
Variable.....	—	8	9

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (14 sondages) : aucune composante W. n'a été observée.

A Diégo-Suarez (22 sondages) : 3 composantes W. à 3.000 m., 8 à 4.000.

A Majunga (29 sondages) : 3 composantes W. à 2.000 m., 11 à 3.000, 13 à 4.000.

A Maintirano (24 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 6 à 1.000, 4 à 2.000, 7 à 3.000, 3 à 4.000.

A Tananarive (28 sondages) : 5 composantes W. à 2.000 m., 13 à 3.000, 15 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 6 composantes W. à 500 m., 9 à 1.000, 17 à 2.000, 17 à 3.000, 22 à 4.000.

A Fort-Dauphin (14 sondages) : 5 composantes W. à 500 m., 7 à 1.000, 9 à 2.000, 11 à 3.000, 13 à 4.000.

Grêle. — Des chutes de grêle ont été observées le 2 à Antanifotsy, Fianarantsoa (S. E. des plateaux) et Fenomby (chemin de fer F. C. E.), le 26 à Fihasinana (bassin de Tananarive), ainsi que le 2 dans les cantons de Lohavanana et d'Ambohimilanja (poste de Marolambo) où de sérieux dégâts ont été causés aux plantations de riz sur pied.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 9. — Le passage de quatre dépressions très éloignées au sud de Madagascar produit dans la moitié méridionale de l'île un régime de vent très complexe et une pression barométrique inférieure à la normale. La plus active de ces perturbations balaye la Colonie le 2 et y provoque de nombreux orages et quelques chutes de grêle.

Du 10 au 12. — A l'arrière de la dernière de ces quatre dépressions, le puissant anticyclone africain envahit l'ensemble du pays. L'alizé assez actif tout d'abord perd rapidement sa vigueur.

Le 13. — Passage d'une dépression très rapide sur le sud de l'île provoquant une oscillation brusque du baromètre mais sans influence marquée sur le temps.

Du 14 au 15. — Retour de l'alizé actif, mais très passager, l'orientation des vents à N. E. et la baisse rapide de pression étant l'indice d'une nouvelle arrivée de perturbation.

Le 16. — En effet, passage d'une dépression tout à fait semblable à celle du 13.

Du 17 au 21. — A l'arrière, retour au régime anticyclonique; l'alizé est extrêmement actif et donne de fortes pluies sur la moitié sud de la côte Est et aux Comores.

Du 22 au 24. — Nouvelle dépression à marche rapide et très méridionale.

Du 25 au 28. — A l'arrière de cette dépression l'arrivée d'air frais issu de l'anticyclone africain ramène un alizé très actif avec fortes averses sur la côte Est. Temps typique de saison fraîche.

Du 29 au 30. — Nouvelle dépression en tous points analogue à celles du 13, du 16 et du 22.

P. S.

MOIS DE JUILLET.

Mois caractérisé par la fréquence et l'activité de l'alizé, les diverses perturbations des régions tempérées ne s'étendant pas aux basses latitudes et n'intéressant que l'Extrême-Sud du pays.

Dans les régions normalement arrosées en cette saison, les pluies ont été en général excédentaires. Sont par contre déficitaires, la côte Est au sud de Mananjary, le versant Ouest de la Grande Comore, la région du Tsaratanàna et surtout l'Extrême-Sud où les pluies ont été négligeables.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, la plupart des stations n'ont reçu aucune précipitation, quelques-unes des hauteurs inférieures à 1 mm. Seule la région de Tuléar a reçu des averses appréciables dans la journée du 10.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Volobe (versant Est) avec 512 mm.

La plus forte chute d'eau recueillie en 24 heures consécutives a été de 295 mm. le 1^{er} à Salimani (Grande Comore).

La pression barométrique est généralement supérieure à la normale dans la moitié Nord, inférieure dans la moitié Sud, mais l'écart ne dépasse pas 0 mb. 5, dans un sens ou dans l'autre.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	30	30	23
(courant W.....	—	—	—
Invasion froide (courant Sud).....	1	1	—
Variable.....	—	—	8

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (11 sondages) : 1 composante W. à 500 m. (brise de terre).

A Diégo-Suarez (22 sondages) : 1 composante W. à 3.000 m., 1 à 4.000.

A Majunga (31 sondages) : 2 composantes W. à 2.000 m., 2 à 3.000, 3 à 4.000.

A Maintirano (24 sondages) : 2 composantes W. à 2.000 m., 1 à 3.000 et 1 à 4.000.

A Tananarive (26 sondages) : 3 composantes W. à 3.000 m., 6 à 4.000.

A Fort-Dauphin (21 sondages) : 3 composantes W. à 500 m., 4 à 1.000, 10 à 2.000, 13 à 3.000, 13 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 11 à 1.000, 13 à 2.000, 11 à 3.000, 14 à 4.000.

Grêle. — Une seule chute de grêle a été observée : à Ejeda (Sud) le 8.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 2. — L'invasion d'air frais à l'arrière de la forte dépression des derniers jours de juin provoque une hausse rapide du baromètre et des pluies abondantes aux Comores.

Du 3 au 9. — Le régime anticyclonique d'alizé ainsi établi persiste jusqu'au 9 avec quelques oscillations barométriques de faible amplitude et temps type de saison fraîche.

Du 10 au 15. — Passage de deux dépressions successives se déplaçant rapidement d'W. en E. et séparées par un petit noyau de hausse. Mais ce régime perturbé est sans action importante sur le temps si ce n'est dans l'Extrême-Sud.

Du 16 au 19. — L'anticyclone qui n'a jamais cessé de persister sur les régions centrales et septentrionales de Madagascar est revigoré par un nouvel afflux d'air frais. Alizé actif.

Du 20 au 21. — Une dépression très méridionale traverse l'Extrême-Sud du pays et y provoque une perturbation dans le régime des vents et une baisse barométrique, sans influencer le temps des autres régions.

Du 22 au 31. — Le régime d'alizé se rétablit rapidement à l'arrière de la précédente perturbation et persiste jusqu'à la fin du mois. Très actif tout d'abord, avec une pression de beaucoup supérieure à la normale (1.031 mb., 1 à Fort-Dauphin le 23), il perd peu à peu de son intensité, en particulier le 29 où une baisse de pression se manifeste dans les régions méridionales en relation avec le passage d'une dépression très éloignée.

P. S.

MOIS D'AOUT.

Mois caractérisé par la fréquence d'un alizé peu actif. La période du 25 au 27 est la seule où l'anticyclone est régénéré par une invasion d'air frais à l'arrière d'une assez forte dépression.

Dans les régions normalement arrosées en cette saison, les pluies sont très fortement déficitaires, en particulier dans le Sud-Est.

Sont excédentaires quelques points isolés, tels : Dzaoudzi aux Comores, Mahilaka, dans le Nord, et Andilamena sur les plateaux.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, la sécheresse est absolue. On observe seulement quelques averses dans la région de Soalala et dans l'Extrême-Sud (Vilanandro : 12 mm., Soalala : 8 mm.)

Le total mensuel le plus élevé est recueilli à Maroantsetra (côte Est) avec 188 mm.

La plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives est observée à Salimani (Grande Comore) le 27 avec 76 mm.

La pression barométrique est très voisine de la normale ou légèrement supérieure, sauf dans la région de Fort-Dauphin où le déficit est voisin de 1 mb.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé	29	23	19
Courant W.	—	—	2
Invasion froide (courant S.).....	2	2	2
Variable.....	—	6	8

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (16 sondages) : 1 composante W. à 500 m. (brise de terre).

A Diégo-Suarez (27 sondages) : 2 courants d'W. à 2.000 m., 2 à 3.000, 9 à 4.000.

A Majunga (31 sondages) : 2 composantes W. à 2.000 m., 6 à 3.000, 7 à 4.000.

A Maintirano (7 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 1 à 1.000, 2 à 2.000, 1 à 3.000.

A Tananarive (28 sondages) : 4 courants d'W. à 2.000 m., 7 à 3.000, 6 à 4.000.

A Fort-Dauphin (21 sondages) : 4 courants d'W. à 500 m., 7 à 1.000, 6 à 2.000, 8 à 3.000, 10 à 4.000.

A Tuléar (28 sondages) : 4 courants d'W. à 500 m., 8 à 1.000, 7 à 2.000, 5 à 3.000, 7 à 4.000.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Le 1^{er}. — Passage d'une perturbation très méridionale dont l'extrémité balaye l'Extrême-Sud de l'île sans répercussions notables sur le reste du pays.

Du 2 au 12. — Le régime d'alizé qui s'est rétabli rapidement à l'arrière de cette perturbation persiste en raison de l'éloignement vers le Sud des perturbations des latitudes tempérées. L'anticyclone qui s'étend du continent africain à l'océan Indien est menacé le 8 par une perturbation plus forte ou plus proche, mais sans autre résultat qu'une baisse du baromètre dans le Sud (1).

Du 14 au 16. — Trois dépressions successives à déplacement très rapide entraînent l'affaiblissement de l'anticyclone dans les régions s'étendant de Tuléar à Fort-Dauphin. Plus au Nord, l'alizé persiste bien qu'atténué et dévié de sa direction habituelle.

Du 17 au 22. — Retour au régime anticyclonique avec alizé modéré et peu actif. Temps type de saison fraîche.

Du 23 au 24. — Un système dépressionnaire complexe beaucoup plus violent que les précédents traverse tout le pays à l'exception de l'Extrême-Nord où l'alizé persiste. Les vents d'W. atteignent la latitude de Majunga.

Du 25 au 27. — L'invasion d'air frais puissante et directe, à l'arrière de la perturbation, gagne progressivement l'ensemble du pays et provoque aux Comores des pluies abondantes le 27. Le 25, la hausse dépasse 6 mb. en 24 heures dans l'Extrême-Sud.

Du 28 au 31. — Le puissant anticyclone ainsi rétabli persiste jusqu'à la fin du mois, tout en s'affaiblissant progressivement de lui-même. Alizé modéré, mais peu actif.

P. S.

MOIS DE SEPTEMBRE.

Mois caractérisé par la fréquence d'un alizé peu actif et l'éloignement des perturbations des latitudes tempérées. Seule la période du 28 au 30 est marquée par un renforcement des courants frais de composante S. E.

Dans les régions normalement arrosées en cette saison, les pluies sont dans l'ensemble déficitaires, en particulier dans l'Extrême-Sud et sur la côte et le versant Nord-Est. Quelques régions excédentaires forment des îlots peu étendus et font contraste avec les régions voisines. Ce sont : la région de Tananarive sur le chemin de fer T. C. E., le versant ouest du Sambirano, la baie d'Antongil, quelques stations des Comores, en particulier Moroni (347 p. 100 de la hauteur normale).

(1) Pour la période du 5 au 7, se reporter à *Remarques anomalies d'humidité et de température sur la région centrale de Madagascar les 6 et 7 août 1944*, par J. Emon (Publication du Service météorologique de Madagascar, n° 8, juillet 1947). — J. E.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, la région de Kandrehô seule a reçu quelques précipitations notables. Partout ailleurs les hauteurs recueillies sont infimes, et le plus souvent nulles.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Boboni (Grande Comore) avec 408 mm.

La plus forte chute d'eau en 24 heures consécutives a été recueillie à Moroni (Grande Comore) avec 321 mm. le 30.

La pression barométrique est très nettement inférieure à la normale, plus particulièrement dans le Nord où l'écart dépasse 1 mb.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	28	20	22
Courant W.	—	—	1
Invasion froide (courant S.).....	1	8	—
Variable.....	1	2	7

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (19 sondages) : 1 composante W. à 500 m. (brise de terre).

A Diégo-Suarez (25 sondages) : 1 composante W. à 1.000 m., 4 à 4.000.

A Majunga (22 sondages) : 5 composantes W. à 3.000 m., 8 à 4.000.

A Maintirano (23 sondages) : 2 composantes W. à 1.000 m., 2 à 2.000, 4 à 3.000, 2 à 4.000.

A Tananarive (27 sondages) : 2 composantes W. à 2.000 m., 9 à 3.000, 8 à 4.000.

A Fort-Dauphin (12 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 4 à 1.000, 8 à 2.000, 9 à 3.000, 7 à 4.000.

A Tuléar (9 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 1 à 1.000, 6 à 2.000, 2 à 3.000, 4 à 4.000.

Grêle. — Une seule chute de grêle a été observée le 23 à Bemangily (versant Ouest).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 3. — Malgré le passage le 1^{er} d'une faible dépression très éloignée au sud de Madagascar, le régime anticyclonique régnant à la fin du mois précédent persiste avec alizé peu actif et beau temps général.

Le 4. — Passage d'une perturbation n'intéressant que l'Extrême-Sud par son extrémité septentrionale. Peu d'influence sur le temps. Oscillation barométrique rapide et rotation des vents.

Du 5 au 20. — C'est à l'arrière de cette dépression un régime d'alizé modéré revigoré par l'afflux d'air frais. Plusieurs petites perturbations très méridionales et par suite sans influence directe sur le temps viennent modifier ce régime anticyclonique, l'alizé faiblissant à l'avant et se régénérant à l'arrière. D'où alternance d'un temps généralement beau avec un temps type de saison fraîche, avec averses et ciels couverts sur le versant Est.

Du 21 au 26. — La situation devient assez confuse. Une dépression à caractère cyclonique très exceptionnelle en cette saison se rapproche de la côte Nord-Est puis s'infléchit le 24 vers le Sud pour passer à proximité des Mascareignes. D'où baisse de pression dans la moitié Nord de la côte Est avec orientation des vents à S.-S. S. W. D'autre part l'activité des dépressions des zones tempérées augmente, aboutissant à partir du 23 à un régime à peu près sans gradient sur Madagascar, éminemment favorable à des formations orageuses dans le Nord-Ouest. On observe en effet quelques averses orageuses et même une chute de grêle.

Le 27. — L'éloignement vers le S. E. de la dépression cyclonique rétablit l'alizé dans les régions septentrionales et centrales, mais l'arrivée d'une dépression des latitudes tempérées maintient une pression assez basse dans le Sud. L'activité orageuse ne se ralentit pas.

Du 28 au 30. — L'invasion d'air frais à l'arrière de la perturbation précitée est extrêmement active, mais assez lente. Elle n'atteint les Comores que le 30 où elle provoque dans le secteur Moroni-Boboni des pluies diluviennes. Rétablissement d'un anticyclone puissant couvrant tout le pays.

P. S.

MOIS D'OCTOBRE.

Mois caractérisé par la fréquence et l'ampleur des dépressions des latitudes tempérées et des invasions d'air frais consécutives.

Dans les régions normalement arrosées en cette saison les pluies sont fortement excédentaires, en particulier dans l'Extrême-Sud où les hauteurs recueillies atteignent et dépassent même 300 p. 100 de leurs valeurs normales d'octobre.

Sont par contre déficitaires les Comores (à l'exception des côtes Ouest et Sud de la Grande Comore), Nossi-Bé, divers points de la côte Nord-Est, le versant Est du Sambirano et du Tsaratanana, le versant Sud-Est de l'Ankaratra.

Dans les régions normalement sèches en cette saison, les pluies sont très abondantes. Aucune contrée n'est à proprement parler véritablement sèche. Le bassin supérieur de la Tsiribihina et les environs de Kandrehô ont été particulièrement bien arrosés, les chutes d'eau observées dépassant 100 mm.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Boboni (Grande Comore) avec 386 mm.

La plus forte chute d'eau recueillie en 24 heures consécutives a été observée à Tsaramandroso (versant Nord-Ouest) avec 114 mm. le 26.

La pression barométrique est très fortement supérieure à la normale du mois. L'écart varie en général de 1,5 mb. à 2,0 mb.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE	FORT-DAUPHIN
Alizé	26	21	24
Courant W.....	3	5	2
Courant d'invasion froide.....	1	—	1
Variable.....	1	5	4

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (24 sondages) : 7 composantes W. à 500 m., 4 à 1.000, 4 à 2.000, 4 à 3.000, 3 à 4.000.

A Diégo-Suarez (30 sondages) : 2 composantes W. à 500 m., 3 à 1.000, 2 à 2.000, 8 à 3.000, 4 à 4.000.

A Majunga (31 sondages) : 5 composantes W. à 500 m., 5 à 1.000, 4 à 2.000, 7 à 3.000, 10 à 4.000.

A Maintirano (28 sondages) : 3 composantes W. à 500 m., 6 à 1.000, 3 à 2.000, 7 à 3.000, 7 à 4.000.

A Tananarive (30 sondages) : 6 composantes W. à 2.000 m., 6 à 3.000, 6 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 9 composantes W. à 500 m., 5 à 1.000, 12 à 2.000, 16 à 3.000, 13 à 4.000.

A Fort-Dauphin (13 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 2 à 1.000, 3 à 2.000, 3 à 3.000, 4 à 4.000.

Grêle. — 42 stations ont signalé 44 chutes de grêle aux dates suivantes : 13 (1 chute), 17 (3), 18 (1), 22 (9), 23 (5), 24 (2), 25 (10), 26 (5), 27 (6), 28 (1) et 29 (1).

En outre des rapports administratifs et divers mentionnent des chutes de grêle le 22 à 20 km. à l'E. de Malaimbandy, le 24 dans le canton de Vinaninony (Faratsiho) et le 26 dans le secteur d'Anosibe-Andramasina (Ambatolampy) avec dégâts importants aux pépinières de riz.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes. — 4 morts (3 hommes, 1 femme) en 4 coups de foudre.

Bétail. — 8 bovidés tués en un coup de foudre (sur un troupeau de 30).

Matériel. — Dégâts sans gravité à une case indigène.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 5. — L'invasion d'air frais qui s'était produite à la fin du mois précédent s'est atténuée. L'alizé et le régime anticyclonique persistent, mais leur activité est presque nulle.

(1) Pour une analyse plus complète, se reporter à *Le givrage dans l'Océan Indien Sud-Ouest*, par J. Exon (Publication du Service météorologique de Madagascar, n° 9, janvier 1948, pp. 7 à 23). — J. E.

Du 6 au 11. — Continuation du régime anticyclonique, mais l'alizé a augmenté d'activité. D'autre part une certaine instabilité d'origine thermique, renforcée par la présence d'un thalweg sur le canal de Mozambique, se manifeste dans le secteur Ouest.

Du 12 au 13. — Passage d'une perturbation des latitudes moyennes sur la moitié Sud donnant la première manifestation orageuse de la saison : tonnerre lointain à Tananarive le 13.

Du 14 au 25. — Suivant la perturbation précédente, plusieurs dépressions analogues se succèdent coup sur coup très rapidement. Leur intensité est variable; elles sont séparées par des invasions d'air frais de courte durée, mais donnant naissance à un alizé très actif. Le 20 un flux d'air particulièrement virulent provoque le seul cas de givrage jamais signalé à Madagascar et observé à 3.100 m. par un avion Tananarive-Tamatave (1).

Du 26 au 30. — Une perturbation de même origine mais beaucoup plus puissante balaye la totalité de l'île, provoquant des pluies abondantes très généralisées, des courants de composante W. jusqu'à la latitude de Diégo-Suarez et des Comores et une chute de pression rapide et prolongée : 1.003 mb., 9 le 28 à Tamatave, 1.002, 9 à Farafangana.

Le 31. — L'éloignement vers l'Est de cette dépression n'est pas suivie par une hausse aussi forte que la baisse associée. Le gradient sur Madagascar est presque nul.

P. S.

MOIS DE NOVEMBRE.

Mois caractérisé par la fréquence des perturbations des latitudes moyennes dont deux assez actives ainsi que par l'ampleur des phénomènes d'instabilité : orages et grêles.

Les pluies sont très inégalement réparties. Sont excédentaires : la Grande-Comore, le Sambirano, la côte et versant Est au nord de Nosy-Varika, le bassin supérieur de la Tsiribihina, le triangle Besalampy-Kandrehô-Ankavandra, quelques points isolés, en particulier dans l'Extrême-Sud. Le reste du pays est déficitaire, en particulier le Sud-Ouest où divers points des côtes n'ont reçu aucune précipitation.

Le total mensuel le plus élevé est observé à Boboni (Grande Comore) avec 590 mm.

La plus forte chute d'eau recueillie en 24 heures consécutives est observée également à Boboni avec 224 mm. le 12.

La pression barométrique est très inférieure à la normale de novembre. L'écart est plus fort au Nord qu'au Sud, plus fort à l'Est qu'à l'Ouest, et varie entre 1,9 mb. à Vohémar et 0,8 mb. à Morombe.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAREZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	27	20	21
Courant W.....	1	2	3
Invasion froide (courant S.).....	2	—	6
Variable.....	—	8	—

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (29 sondages) : 5 composantes W. à 500 m. (dont 3 brises de mer), 2 à 1.000, 3 à 2.000, 2 à 3.000.

A Diégo-Suarez (26 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 1 à 1.000, 2 à 2.000, 3 à 3.000, 5 à 4.000.

A Majunga (30 sondages) : 5 composantes W. à 500 m., 8 à 1.000, 5 à 2.000, 7 à 3.000, 8 à 4.000.

A Maintirano (22 sondages) : 2 composantes W. à 500 m., 3 à 1.000, 1 à 2.000, 6 à 3.000, 9 à 4.000.

A Tananarive (30 sondages) : 5 composantes W. à 2.000 m., 9 à 3.000, 10 à 4.000.

A Tuléar (30 sondages) : 8 composantes W. à 500 m., 5 à 1.000, 17 à 2.000, 19 à 3.000, 20 à 4.000.

A Fort-Dauphin (7 sondages) : 1 composante W. à 500 m., 2 à 1.000, 3 à 2.000, 3 à 3.000, 6 à 4.000.

Grêle. — 57 de nos stations ont signalé 82 chutes de grêle aux dates suivantes : les 3 (3 chutes), 4 (6), 5 (1), 6 (2), 7 (1), 8 (2), 9 (10), 10 (1), 11 (2), 12 (1), 14 (13), 15 (1), 19 (2), 20 (10), 21 (3), 22 (2), 23 (3), 24 (5), 25 (5), 28 (2), 29 (3) et 30 (4). D'importants dégâts aux cultures ont été provoqués dans les régions d'Ambatolampy (le 4), Fihasinana (les 4 et 9) et Tsinjoarivo (le 20).

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :
Personnes. — 7 tués (4 hommes, 2 femmes, 1 fillette) et 5 commotionnés (1 femme et 4 enfants) en 8 coups de foudre.
Animaux. — 2 oies tuées par l'un des coups de foudre précités.
Matériel. — 2 cases incendiées, dégâts divers à 2 autres cases; un eucalyptus foudroyé (feuilles desséchées).

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Du 1^{er} au 3. — Continuation du régime de la fin du mois précédent. Gradient très faible avec vents de composante W. dominants. Le temps reste beau avec température élevée : 34°5 à Tananarive le 3 (record depuis 1881).

Du 4 au 5. — Rétablissement du régime anticyclonique avec alizé actif à l'arrière d'une perturbation des zones tempérées.

Du 6 au 14. — Passage de plusieurs petites dépressions très rapprochées et certaines à marche très lente, quasi-stationnaires, provoquant une alternance de hausses et de baisses, avec quelques intrusions d'air froid dont l'une particulièrement active les 11 et 12.

Du 15 au 19. — A la suite de l'invasion d'air frais au 11 et 12, l'anticyclone se rétablit mais l'alizé assez actif reste limité à la moitié Est de l'île; la moitié Ouest participe du régime régnant sur le canal de Mozambique où un thalweg s'est établi avec gradient très faible.

Du 20 au 21. — Passage d'une perturbation des latitudes tempérées très active et faisant sentir son influence jusqu'au nord de l'île avec pluies abondantes et manifestations électriques nombreuses.

Du 22 au 23. — A l'arrière de cette dépression, l'arrivée d'air frais rétablit un régime anticyclonique d'alizé d'activité modérée et de durée assez courte.

Du 24 au 25. — Nouvelle perturbation d'origine et d'allure analogues à la précédente, mais un peu plus faible.

Du 26 au 30. — L'invasion d'air frais est beaucoup plus active que celle du 22 au 23. Elle donne des pluies très abondantes sur la côte Est le 26. Le régime anticyclonique d'alizé ainsi rétabli persiste jusqu'à la fin du mois.

P. S.

MOIS DE DÉCEMBRE.

Mois caractérisé par la multiplicité des perturbations des zones tempérées, se succédant à courts intervalles et la plupart faibles. Première incursion de la mousson sur Madagascar le 21.

Les pluies sont dans l'ensemble assez nettement excédentaires. Mais leur répartition est irrégulière. On trouve en effet quelques stations fortement déficitaires dans une région très excédentaire. C'est le cas de Nossi-Bé; de la côte Nord-Est, de Vohémar à Sambava; de la côte Nord-Ouest, de Majunga à Soalala; de la côte Sud-Est, de Manakara à Vangaindrano; de la partie occidentale du bassin de Tananarive; de la région de Fianarantsoa; enfin de divers points clairsemés dans le Sud-Ouest et l'Extrême-Sud.

Les trois îles méridionales des Comores sont fortement déficitaires.

Le total mensuel le plus élevé a été observé à Tolongoina (F. C. E.) avec 649 mm. Fanovana (T. C. E.) dépasse également 600 mm.

La plus forte hauteur recueillie en 24 heures consécutives a été observée à Rogez (T. C. E.) avec 196 mm. le 21 (front de mousson).

La pression barométrique est partout inférieure à la normale du mois. L'écart, voisin de 1 mb. dans le Sud-Est, atteint 1,3 à 1,6 mb. dans l'Ouest, le Centre, le Nord-Est et de 1,6 à 2,2 mb. sur la côte Nord-Ouest.

VENTS AU SOL.

	DIÉGO-SUAÑEZ.	TANANARIVE.	FORT-DAUPHIN.
Alizé.....	22	15	24
Courant W.....	5	2	1
Courant S. (invasion froide).....	3	1	4
Variable.....	1	13	2

Vents en altitude. — A Dzaoudzi (28 sondages) : 8 composantes W. à 500 m., 11 à 1.000, 5 à 2.000, 5 à 3.000, 3 à 4.000.

A Diégo-Suarez (23 sondages) : 2 composantes W. à 500 m., 2 à 1.000, 3 à 2.000, 2 à 3.000, 3 à 4.000.

A Majunga (4 sondages) : 2 composantes W. à 500 m., 1 à 1.000.

A Maintirano (29 sondages) : 9 composantes W. à 2.000 m., 8 à 3.000, 9 à 4.000.

A Tuléar (26 sondages) : 7 composantes W. à 500 m., 8 à 1.000, 8 à 2.000, 8 à 3.000, 6 à 4.000.

A Fort-Dauphin (20 sondages) : 4 composantes W. à 500 m., 7 à 1.000, 14 à 2.000, 10 à 3.000, 10 à 4.000.

Grêle. — 18 de nos stations ont signalé 19 chutes de grêle aux dates suivantes : les 1^{er} (5 chutes), 4 (1), 10 (1), 13 (3), 14 (1), 16 (1), 21 (1), 22 (4), 23 (1) et 26 (1). Aucun dégât important n'a été mentionné.

Foudre. — La foudre a causé les accidents suivants :

Personnes : 5 morts (tous hommes); 3 blessés (1 homme, 2 femmes), 3 évanouis, 1 commotionné (homme) en 7 coups de foudre.

Bétail : 10 bovidés foudroyés en 1 seul coup de foudre.

Matériel : 6 cases et 1 cuisine indigènes incendiées avec leur contenu; 1 maison et 1 eucalyptus (Antsirabe) foudroyés.

MOUVEMENTS ATMOSPHERIQUES.

Le 1^{er}. — Passage d'une très forte perturbation des zones tempérées prolongée vers le Nord par un thalweg entre les deux anticyclones sud-indien et africain. Grains violents dus au contraste important de température des masses d'air de part et d'autre du thalweg : 13° à Tananarive.

Du 2 au 6. — L'invasion d'air frais rétablit une circulation anticyclonique avec régime d'alizé. Cependant l'anticyclone n'est pas homogène; deux petites dépressions successives viennent perturber le régime dans l'Extrême-Sud, sans influencer sur le temps des régions plus septentrionales.

Du 7 au 9. — Nouvelle perturbation analogue à celle du 1^{er} avec thalweg traversant Madagascar, donnant de nombreuses averses et orages.

Du 10 au 13. — L'anticyclone sud-indien renforcé par l'afflux d'air frais à l'arrière de la précédente dépression est très stable.

Diverses perturbations faibles glissent sur sa face Sud-Est sans réussir à l'entamer. Seuls l'Extrême-Sud et le Sud-Ouest sont intéressés.

Du 14 au 20. — Sa résistance faiblit le 14 et une dépression plus forte réussit à le désagréger. La situation devient à partir de cette date assez chaotique par suite de la multiplicité des perturbations généralement faibles se succédant à de courts intervalles. En général, l'anticyclone persiste sur la côte Est avec les fluctuations rapides, tandis que la région Ouest se rattache à la zone de gradient faible du Canal.

Du 21 au 27. — Première invasion de la mousson sur Madagascar le 21. Le front de mousson passe au sud de Tananarive le 22. Selon une évolution classique, une dépression secondaire profonde reliée à une perturbation des latitudes tempérées se forme sur le sud de Madagascar où elle reste quasi-stationnaire. Au sud du front de mousson le régime des vents est donc assez perturbé.

Du 28 au 31. — La dépression du Sud s'éloigne vers l'Est. La hausse barométrique consécutive rétablit un régime anticyclonique d'alizé qui repousse la mousson vers le Nord. Le front de mousson passe alors au nord de Diégo-Suarez et des Comores. L'anticyclone assez puissant et homogène donne le 31 quelques signes d'affaiblissement.

P. S.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	EVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1012.6	20.5	33.6	22.5	31.7	27.1	- 0.4	19	88	244	+ 29	19
Vohémar.....	1012.9	22.0	33.1	23.5	30.4	26.9	- 0.5	18	-	192	- 10	21
Antalaha.....	1013.7	20.8	30.8	22.3	29.1	25.7	- 0.2	21	57	448	+ 162	21
Mananara-Nord.....	1014.2	19.6	32.5	22.1	30.7	26.4	- 0.5	17	-	443	+ 90	25
Sainte-Marie.....	1014.2	21.6	32.1	24.0	28.9	26.5	- 0.3	11	-	370	- 32	21
Tamatave.....	1014.4	21.0	33.8	23.2	29.8	26.5	- 0.1	6	102	318	- 84	26
Vatomandry.....	1014.9	×	31.0	×	29.0	×	×	11	-	339	- 48	27
Mahanoro.....	1014.9	20.5	31.8	22.5	29.9	26.2	+ 0.3	10	-	251	- 136	21
Nosy-Varika.....	1014.5	20.5	32.2	22.6	30.0	26.3	+ 0.4	12	-	187	- 238	20
Mananjary.....	1014.6	20.3	33.3	22.0	30.5	26.3	0.0	10	-	208	- 263	22
Manakara.....	1014.9	20.0	34.5	22.6	30.1	26.3	+ 0.1	12	-	207	- 192	18
Farafangana.....	1014.8	18.7	34.1	22.2	28.4	25.3	- 0.5	8	66	227	- 133	19
Fort-Dauphin.....	1014.0	19.3	32.5	22.1	29.7	25.9	+ 0.4	14	122	75	- 118	9
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	976.8	19.6	35.0	21.2	32.4	26.8	+ 0.5	3	-	68	- 252	13
Ambohitsiloazana.....	927.5	15.5	32.4	17.8	28.7	23.3	0.0	11	-	35	- 227	15
Moramanga.....	914.3	13.8	31.2	16.6	27.5	22.0	- 0.2	8	-	141	- 147	16
Marolambo.....	966.1	15.3	33.2	19.6	30.5	25.0	- 0.2	13	-	212	- 116	21
PLATEAUX.												
Tananarive.....	860.4	12.8	25.7	14.9	23.7	19.3	- 0.7	27	110	94	- 179	12
Antsirabe.....	-	10.9	27.5	13.6	24.9	19.3	- 0.5	15	-	248	- 53	18
Ambositra.....	868.5	12.5	28.2	15.0	25.2	20.1	- 0.5	17	-	207	- 89	17
Fianarantsoa.....	887.4	14.3	28.8	14.1	26.8	21.5	+ 0.2	12	-	151	- 152	17
Ihosalotra.....	933.3	15.0	32.7	18.7	29.6	24.1	- 0.3	19	-	98	- 133	14
Betroka.....	926.0	15.0	34.0	19.0	29.9	24.5	- 0.2	20	-	155	- 72	17
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.4	×	37.5	22.6	34.6	28.6	+ 1.1	-	-	219	- 259	14
Maevatanàna.....	1013.6	20.4	37.2	23.1	34.1	28.6	+ 1.0	28	-	211	- 230	18
Kandreho.....	981.4	18.9	37.6	21.5	34.5	28.0	+ 0.8	27	-	367	- 136	24
Tsiroanomandidy.....	×	×	×	×	×	×	×	-	-	407	+ 12	-
Miandrivazo.....	1013.3	20.9	37.7	23.3	34.7	29.0	+ 0.5	27	-	114	205	13
Malalambandy.....	995.2	20.4	36.2	22.4	34.3	28.3	+ 0.1	24	-	211	- 130	13
Beroroha.....	992.6	19.7	36.2	21.9	33.8	27.9	- 0.6	23	-	224	- 28	15
Sakaraha.....	960.0	14.9	35.5	19.4	31.8	25.6	- 0.8	24	-	203	+ 29	15
Benenitra.....	987.5	18.3	37.8	21.9	34.1	28.0	- 0.6	27	-	137	- 26	16
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.6	21.2	32.6	23.3	31.1	27.2	+ 0.4	24	-	232	- 288	19
Analalava.....	1012.4	20.5	35.3	22.9	31.8	27.4	+ 0.8	26	-	237	- 349	20
Majunga.....	1013.0	21.5	36.3	23.2	33.2	28.2	+ 1.0	29	111	169	- 351	22
Soalala.....	1012.8	21.1	-	23.2	-	-	-	21	-	234	- 171	16
Besalampy.....	1013.2	19.9	35.8	22.7	33.5	28.1	+ 0.6	20	-	212	- 178	14
Maintirano.....	1012.8	20.8	33.4	23.1	31.3	27.2	- 0.1	23	88	161	- 66	12
Morondava.....	1012.9	20.1	34.6	23.3	31.4	27.4	- 0.5	24	125	202	- 6	9
Morombe.....	1012.6	18.6	36.4	22.7	33.3	28.0	- 0.4	12	-	174	+ 55	4
Tuléar.....	1012.1	16.6	36.0	21.8	32.1	27.0	- 0.6	23	111	44	- 33	8
SUD.												
Tsivory.....	969.5	16.2	36.2	20.1	32.8	26.5	+ 0.3	24	-	264	+ 28	13
Tsihombe.....	1013.4	18.3	38.9	22.4	34.5	28.5	+ 0.9	20	-	45	- 32	10
COMORES.												
Moroni.....	1012.3	21.2	30.9	23.7	29.5	26.6	- 0.3	21	67	371	- 52	23
Dzaoudzi.....	1012.6	21.2	32.0	23.3	30.0	26.6	- 0.3	12	-	351	+ 55	18

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1011.6	22.5	34.4	24.0	32.0	28.0	+ 0.1	15	78	110	- 74	14
Vohémar.....	1011.2	22.3	32.4	23.9	30.6	27.2	- 0.2	16	-	139	- 27	16
Antalaha.....	1011.6	21.5	31.7	22.5	30.0	26.3	+ 0.3	22	53	90	- 179	13
Mananara-Nord.....	1011.8	20.6	×	22.1	×	×	×	16	-	220	- 102	18
Sainte-Marie.....	1011.7	22.0	32.3	24.6	29.9	27.2	+ 0.4	14	-	219	- 262	16
Tamatave.....	1011.8	21.5	31.6	23.5	30.4	27.0	+ 0.2	18	111	237	- 179	21
Vatomandry.....	1012.1	×	31.3	×	29.8	×	×	14	-	240	- 181	18
Mahanoro.....	1012.1	21.1	31.4	22.7	30.2	26.4	+ 0.5	14	-	285	- 144	19
Nosy-Varika.....	1011.9	21.0	31.2	22.6	30.2	26.4	+ 0.4	10	-	320	- 86	19
Mananjary.....	1012.3	20.2	31.6	22.1	30.4	26.3	+ 0.2	11	-	175	- 216	20
Manakara.....	1012.3	21.5	31.1	22.8	30.0	26.4	+ 0.3	13	-	347	- 87	20
Farafangana.....	1012.1	21.6	29.7	23.0	28.5	25.7	- 0.1	11	62	287	- 48	14
Fort-Dauphin.....	1012.0	20.9	33.3	22.2	30.5	26.4	+ 0.7	13	99	221	+ 6	12
VERSANT EST.												
Manakara.....	975.0	18.8	35.0	21.2	31.3	26.2	- 0.3	×	-	265	- 45	15
Ambohitantsoana.....	925.4	15.5	32.2	18.2	28.8	23.5	+ 0.4	14	-	195	- 98	12
Moramanga.....	924.1	14.2	31.9	17.1	28.3	22.7	+ 0.3	14	-	273	- 18	20
Marolambo.....	963.5	18.1	32.7	20.1	30.7	25.4	+ 0.2	16	-	289	- 123	18
PLATEAUX.												
Tananarive.....	858.4	13.5	27.3	15.9	24.8	20.7	+ 0.6	17	323	450	- 104	21
Antsirabe.....	-	12.3	27.8	14.8	25.3	20.1	+ 0.5	×	-	198	- 79	21
Ambositra.....	866.5	12.1	28.4	15.5	26.1	20.8	+ 0.2	20	-	138	- 119	22
Fiaranarantsoa.....	883.2	14.0	29.0	16.4	26.8	21.5	+ 0.3	11	-	230	- 17	18
Iboasy.....	931.0	16.9	32.0	19.0	29.7	24.4	+ 0.2	16	-	216	+ 66	16
Botroka.....	924.1	17.4	32.6	19.9	30.5	25.2	+ 0.5	15	-	105	- 38	16
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1011.8	21.2	35.5	23.0	32.3	27.6	- 0.4	×	-	343	- 89	21
Maevatanàna.....	1011.7	20.2	36.0	23.2	32.2	27.7	- 0.1	24	-	328	- 67	18
Kandreho.....	978.9	19.9	36.1	21.9	33.0	27.1	- 0.5	18	-	250	- 118	24
Tsirosnomandidy.....	×	17.5	×	19.1	28.7	23.9	0.0	16	-	349	- 16	23
Miandrivazo.....	1011.0	×	×	×	33.8	×	×	25	-	321	+ 74	23
Malalimbandy.....	992.9	20.7	36.3	22.3	33.2	27.7	- 0.3	26	-	433	+ 144	25
Beroroha.....	990.2	20.6	35.6	22.7	33.3	28.0	- 0.3	22	-	139	- 23	14
Sakaraha.....	958.9	18.8	33.5	20.5	30.8	25.6	- 0.6	26	-	333	+ 151	17
Benenitra.....	985.2	20.8	37.5	22.9	34.1	28.5	+ 0.1	26	-	168	+ 22	19
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1011.5	21.7	32.7	23.3	30.2	26.7	- 0.4	18	-	517	+ 126	23
Anlalava.....	1011.3	21.2	33.6	23.0	29.9	26.5	- 0.4	20	-	960	+ 516	18
Majunga.....	1011.3	21.5	35.9	23.3	31.3	27.3	- 0.3	27	68	581	+ 195	22
Sealala.....	1010.7	22.5	34.5	24.0	30.3	27.2	- 0.5	19	-	410	+ 60	20
Besalampy.....	1010.8	22.2	35.0	23.6	31.3	27.3	- 0.4	×	-	615	+ 235	22
Maintirano.....	1010.1	20.5	33.3	23.1	30.6	26.8	- 0.7	25	58	273	+ 42	18
Morondava.....	1010.6	21.7	35.2	23.5	31.2	27.4	- 0.4	26	96	248	+ 23	18
Morombe.....	1010.3	22.2	35.0	23.6	32.8	28.2	+ 0.1	×	-	302	+ 118	18
Tuléar.....	1009.6	21.1	34.9	22.9	31.9	27.4	- 0.1	25	75	176	+ 94	12
SUD.												
Tsirovy.....	967.4	19.6	35.5	20.8	32.9	26.8	+ 0.6	22	-	247	+ 70	12
Tsihombe.....	1010.9	20.5	38.2	23.7	34.1	28.9	+ 1.1	14	-	172	+ 58	6
COMORES.												
Moroni.....	1010.6	21.1	31.7	24.5	29.5	27.0	0.0	14	69	278	+ 5	16
Dzoundzi.....	1010.9	21.0	31.5	23.7	29.8	26.8	- 0.5	6	-	138	- 71	15

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MARS 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1011.2	22.9	35.2	24.0	33.3	28.7	+ 0.3	18	88	29	- 179	6
Vohémar.....	1011.3	20.9	33.1	23.5	30.6	27.1	- 0.2	22	-	83	- 107	14
Antalaha.....	1011.9	21.0	32.2	22.4	29.7	26.1	+ 0.1	24	50	274	+ 8	15
Mananara-Nord.....	1012.3	20.1	31.7	22.1	30.2	26.1	- 0.5	12	-	271	- 41	20
Sainte-Marie.....	1012.4	22.5	31.9	23.8	28.4	26.1	- 0.3	13	-	511	- 13	23
Tamatave.....	1012.8	21.3	31.0	23.1	28.9	26.0	- 0.3	11	86	556	+ 62	25
Vatomandry.....	×	×	×	×	28.4	×	×	×	-	385	- 53	29
Matanoro.....	1013.6	20.2	31.6	22.4	29.0	25.7	+ 0.2	12	-	489	+ 36	26
Nosy-Varika.....	1013.4	19.9	31.2	22.1	28.8	25.5	- 0.1	7	-	763	+ 363	28
Mananjary.....	1014.0	19.5	31.4	21.8	28.3	25.0	- 0.6	9	-	1005	+ 559	28
Manakara.....	1014.2	18.6	31.1	22.2	28.1	25.2	- 0.3	12	-	651	+ 262	28
Farafangana.....	1014.2	19.6	29.6	22.4	27.4	24.9	- 0.4	12	68	636	+ 294	21
Fort-Dauphin.....	1014.6	18.1	30.6	21.2	28.0	24.6	- 0.4	×	104	189	- 30	21
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	975.2	18.8	33.7	14.5	32.1	26.8	0.0	10	-	96	- 92	12
Ambohitsilaozana.....	925.8	14.0	31.0	18.1	27.2	22.7	- 0.3	12	-	187	+ 24	13
Moramanga.....	912.8	14.0	30.0	17.4	26.0	21.8	- 0.2	9	-	406	+ 219	25
Marolambo.....	964.7	18.3	31.7	20.0	27.6	23.8	- 0.9	12	-	486	+ 162	28
PLATEAUX.												
Tananarive.....	859.1	12.3	26.2	15.4	22.9	19.2	- 0.2	21	75	106	- 67	20
Antalaha.....	-	9.1	26.1	14.3	23.4	18.9	- 0.3	11	-	299	+ 102	22
Ambositra.....	867.5	12.5	26.6	15.3	22.6	19.4	- 0.7	9	-	279	+ 50	27
Fianarantsoa.....	886.4	12.0	28.2	15.9	23.9	19.9	- 0.9	3	-	166	+ 11	23
Ihoso.....	932.5	15.7	×	18.3	28.1	23.2	- 0.5	5	-	57	- 27	10
Betroka.....	925.4	14.8	32.6	18.7	28.9	23.8	- 0.3	2	-	75	- 15	7
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1011.7	19.8	36.5	22.8	33.4	28.1	- 0.4	13	-	238	+ 3	13
Maevatanàna.....	1011.7	21.2	34.4	22.8	32.3	27.6	- 0.6	23	-	567	+ 289	18
Kandreho.....	979.5	20.1	36.0	21.7	33.1	27.4	- 0.4	20	-	457	+ 175	21
Tsiroanomandidy.....	916.6	16.3	30.0	18.6	28.4	23.5	- 0.7	28	-	236	- 32	18
Miandrivazo.....	1011.9	×	35.3	×	33.6	×	×	19	-	107	- 73	18
Malaimbandy.....	993.9	19.7	35.9	21.9	33.6	27.7	- 0.5	20	-	274	+ 63	19
Beroroha.....	991.7	18.9	34.9	21.8	32.7	27.2	- 0.7	×	-	133	+ 34	8
Sakaraha.....	960.5	14.7	33.7	18.2	30.5	24.4	- 0.9	15	-	295	+ 165	12
Benenitra.....	×	16.9	35.6	21.1	32.7	26.9	- 0.9	14	-	189	+ 74	11
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1011.0	22.0	32.4	23.5	31.0	27.2	0.0	18	-	173	- 109	20
Analalava.....	1011.1	20.4	34.5	23.3	31.4	27.3	- 0.3	25	-	195	- 5	17
Majunga.....	1011.1	21.3	34.2	23.4	31.9	27.6	- 0.3	24	85	292	+ 3	16
Soalala.....	1010.8	21.9	35.1	23.7	32.1	27.9	- 0.2	25	-	148	- 72	9
Besalampy.....	1011.4	20.8	33.8	23.1	32.3	27.7	- 0.3	16	-	288	+ 146	9
Maintirano.....	1011.1	22.1	32.2	23.6	31.1	27.4	- 0.2	19	72	75	- 69	10
Morondava.....	1011.7	21.0	34.5	23.0	32.1	27.5	0.0	20	104	27	- 50	12
Morembe.....	1011.9	18.5	35.1	22.2	32.4	27.3	- 0.3	9	-	75	+ 18	5
Tuléar.....	1011.7	17.2	33.4	21.1	31.4	26.3	- 0.2	12	94	30	- 7	9
SUD.												
Tsivory.....	969.4	15.6	34.1	18.6	31.2	24.9	- 0.5	7	-	38	- 67	6
Tsihombe.....	1013.8	17.6	37.2	21.7	31.0	26.4	- 0.1	8	-	34	- 22	7
COMORES.												
Moroni.....	1010.6	23.1	32.6	24.0	30.5	27.2	+ 0.1	17	59	416	+ 169	22
Dzaoudzi.....	1010.7	22.4	33.4	24.4	30.7	27.6	+ 0.2	9	-	210	+ 17	12

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1012.5	22.0	33.7	23.7	32.2	28.0	- 0.3	8	102	52	+ 2	10
Vohémar.....	1012.7	21.4	31.4	23.0	29.7	26.3	- 0.4	8	—	208	+ 49	11
Antalaha.....	1013.7	19.9	32.4	21.9	29.0	25.4	0.0	11	59	362	+ 33	15
Mananara-Nord.....	1014.1	18.1	32.0	21.5	29.6	25.6	- 0.2	6	—	343	+ 76	15
Sainte-Marie.....	1014.4	20.2	31.6	23.0	27.7	25.4	- 0.3	5	—	333	- 149	21
Tamatave.....	1014.8	19.3	30.1	22.2	27.8	25.0	- 0.3	3	93	588	+ 154	20
Vatomandry.....	1015.8	—	29.7	—	27.6	—	—	×	—	452	+ 140	20
Mahanoro.....	1015.3	18.3	30.4	21.0	27.9	24.5	- 0.3	5	—	539	+ 253	18
Nosy-Varika.....	1015.8	18.4	30.7	21.0	28.0	24.5	- 0.1	2	—	494	+ 203	16
Mananjary.....	1016.3	17.2	31.1	20.5	27.8	24.1	- 0.4	×	—	341	+ 57	23
Manakara.....	1016.4	18.3	29.6	20.7	27.4	24.0	- 0.4	3	—	351	+ 34	20
Farafangana.....	1016.4	18.6	29.2	20.9	26.7	23.8	- 0.3	3	67	228	- 59	17
Fort-Dauphin.....	1016.2	17.8	29.3	19.9	27.3	23.6	- 0.5	2	110	58	- 58	12
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	976.8	15.0	34.2	19.8	30.9	25.4	- 0.5	2	—	110	+ 77	7
Ambohitsiliaozana.....	927.6	11.0	30.0	16.0	26.5	21.2	- 0.7	2	—	75	+ 29	8
Moramanga.....	914.6	11.2	30.9	15.5	24.8	20.2	- 0.6	2	—	172	+ 90	15
Marolambo.....	966.6	15.7	31.8	18.5	27.2	22.9	- 0.6	3	—	279	+ 127	26
PLATEAUX.												
Tananarive.....	860.4	10.1	25.0	13.5	21.8	17.6	- 0.9	11	108	82	+ 22	10
Antsirabe.....	—	7.1	26.1	11.5	23.1	17.3	- 0.4	1	—	89	0	8
Ambositra.....	869.1	10.0	28.0	13.5	22.6	18.0	- 0.7	2	—	98	+ 5	17
Flanarantsoa.....	868.0	10.2	30.0	14.1	24.0	19.0	- 0.5	2	—	68	+ 18	13
Ihoay.....	931.2	11.1	31.9	16.0	28.1	22.0	- 0.6	2	—	6	- 11	2
Betroka.....	927.3	10.3	×	15.7	28.8	22.2	- 0.3	1	—	4	- 23	3
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.3	16.3	34.7	21.3	32.5	26.9	- 0.7	×	—	57	+ 5	8
Maevatanàna.....	1013.6	18.8	34.2	22.1	32.8	27.6	- 0.8	7	—	108	+ 36	5
Kandreho.....	981.4	×	35.5	21.0	33.6	27.3	- 0.3	5	—	128	+ 38	6
Tsiroanomandidy.....	918.1	13.0	29.8	16.8	28.4	22.7	- 0.5	3	—	88	+ 2	6
Mlandrivazo.....	1013.8	18.5	35.3	21.8	34.0	27.9	- 0.3	2	—	20	- 29	4
Malalimbandy.....	995.7	17.1	36.0	19.9	34.0	26.9	- 0.6	4	—	23	- 7	4
Beroroha.....	993.8	15.1	35.6	19.3	33.4	26.3	- 0.6	3	—	0.4	- 12	1
Sakaraha.....	962.5	9.0	35.5	14.2	31.3	22.8	- 0.9	2	—	12	- 5	3
Benenitra.....	×	×	36.5	18.3	33.0	25.6	- 1.0	5	—	0	- 21	0
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.3	20.3	31.9	23.0	30.1	26.5	- 0.3	9	—	116	- 24	13
Anatalava.....	1012.4	19.2	33.6	22.4	31.2	26.8	- 0.9	5	—	203	+ 99	10
Majunga.....	1012.7	20.3	32.9	22.7	31.7	27.2	- 0.9	10	109	65	0	7
Soalala.....	1012.6	19.9	35.0	22.9	32.7	27.8	- 0.2	6	—	×	×	×
Besalampy.....	1013.3	18.7	34.0	21.7	32.8	27.2	- 0.8	2	—	23	- 9	5
Maintirano.....	1013.1	19.2	32.3	22.6	30.6	26.6	- 0.4	2	80	36	- 2	3
Morondava.....	1013.6	15.6	35.7	20.1	31.3	25.7	- 0.4	1	112	0.3	- 15	0
Morombe.....	1014.2	15.7	35.0	19.1	30.8	25.0	- 0.8	0	—	0	- 5	0
Tuléar.....	1014.2	11.8	35.4	17.4	30.2	23.8	- 1.0	1	97	1	- 7	1
SUD.												
Tsirovy.....	971.5	10.5	35.2	15.5	31.3	23.4	- 0.7	1	—	5	- 29	1
Tsihombe.....	1015.9	13.3	36.3	17.9	31.3	24.6	- 0.4	1	—	4	- 14	2
COMORES.												
Moroni.....	1012.3	21.6	30.7	22.7	29.6	26.2	- 0.3	10	60	339	+ 65	13
Dzaoudzi.....	1012.2	22.4	30.8	24.1	29.5	26.8	- 0.6	5	—	39	- 53	7

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE MAI 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE des $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1014.5	21.3	34.1	22.9	32.4	27.7	+ 0.2	0	148	3	- 8	1
Vohémar.....	1015.3	19.4	30.7	21.7	29.3	25.5	- 0.1	0	-	19	- 53	9
Antalaha.....	1016.4	18.6	29.0	20.4	27.5	24.0	+ 0.2	2	61	24	- 112	11
Mananara-Nord.....	1017.2	17.3	29.7	19.4	27.9	23.7	- 0.1	0	-	83	- 68	15
Sainte-Marie.....	1017.3	19.2	28.9	21.7	25.9	23.8	- 0.3	0	-	225	- 107	21
Tamatave.....	1017.9	17.9	29.2	20.1	26.1	23.1	- 0.6	1	87	136	- 134	20
Vatomandry.....	×	×	×	×	×	×	×	2	-	101	- 87	16
Mahanoro.....	1018.8	16.2	29.1	19.1	26.3	22.7	- 0.3	2	-	164	- 26	16
Nosy-Varika.....	1018.5	16.4	29.3	18.9	26.3	22.6	- 0.2	1	-	169	- 21	17
Mananjary.....	1019.0	15.7	28.7	18.0	25.8	21.9	- 0.5	1	-	146	- 41	22
Manakara.....	1019.1	15.2	27.9	18.1	25.1	21.6	- 0.5	1	-	159	- 51	16
Farafangana.....	1018.9	14.7	26.1	18.2	24.4	21.3	- 0.6	0	73	75	- 111	14
Fort-Dauphin.....	1018.8	15.7	28.2	17.3	25.1	21.2	- 0.7	3	105	37	- 66	11
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	979.3	14.8	35.0	17.6	30.5	24.1	+ 0.2	0	-	0	- 6	0
Ambohitilaozana.....	929.6	9.3	28.4	13.9	25.0	19.4	- 0.1	1	-	1	- 7	2
Moramanga.....	916.5	9.7	29.0	13.7	23.2	18.5	+ 0.1	2	-	66	+ 23	10
Marolambo.....	969.0	13.1	32.4	16.7	25.5	21.1	- 0.1	3	-	75	- 5	21
PLATEAUX.												
Tananarive.....	861.8	8.1	25.4	11.7	21.2	16.5	+ 0.3	2	101	24	+ 13	6
Antsirabe.....	-	5.6	25.1	8.6	21.1	14.8	- 0.1	3	-	29	- 3	9
Ambositra.....	871.4	7.7	26.4	11.1	21.2	16.1	- 0.2	4	-	47	+ 15	13
Fianarantsoa.....	889.5	7.2	26.9	14.6	21.9	16.8	- 0.2	1	-	62	+ 35	8
Ihosy.....	936.0	7.6	29.7	12.8	25.5	19.1	- 0.5	2	-	29	+ 17	2
Betroka.....	929.3	6.7	30.4	11.0	24.5	17.7	- 1.2	0	-	6	- 6	1
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1015.8	15.1	34.9	18.4	32.8	25.6	- 0.2	0	-	1	- 6	1
Maevatanàna.....	1016.0	17.0	35.1	20.5	32.9	26.7	- 0.4	0	-	0	- 3	0
Kandreho.....	983.6	14.9	35.4	18.4	33.3	25.9	+ 0.1	1	-	1	- 6	1
Tsiroanomandidy.....	920.1	11.5	29.4	14.5	27.9	21.2	- 0.2	1	-	1	- 8	1
Miandrivazo.....	1016.6	15.8	34.9	18.8	32.9	25.9	0.0	0	-	0	- 6	0
Malaimbandy.....	998.4	13.0	34.5	16.7	32.4	24.5	- 0.1	0	-	2	- 3	1
Beroroha.....	996.5	11.2	33.6	15.3	30.3	22.8	- 0.5	1	-	9	+ 4	2
Sakaraha.....	964.9	5.1	×	10.6	×	×	×	2	-	26	+ 14	3
Benenitra.....	992.1	8.9	34.1	14.2	29.4	21.8	- 0.8	3	-	20	+ 8	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1014.2	19.0	30.5	21.8	29.5	25.6	- 0.1	2	-	29	- 36	6
Anatalava.....	1014.7	19.8	33.6	21.5	31.3	26.4	- 0.5	1	-	43	+ 29	3
Majunga.....	1015.2	19.4	32.7	21.3	31.1	26.2	- 0.7	3	133	22	+ 15	1
Soalala.....	1015.1	16.3	33.5	20.2	31.4	25.8	- 0.3	1	-	1	- 9	1
Besalampy.....	1015.6	16.7	×	19.7	×	×	×	0	-	0	- 5	0
Maintirano.....	1015.8	17.2	30.5	20.4	28.4	24.4	- 0.6	0	88	0	- 4	0
Morondava.....	1016.5	11.3	32.5	16.9	28.3	22.6	- 0.5	1	106	1	- 7	2
Morombe.....	1016.9	10.1	31.3	15.9	28.5	22.2	- 0.8	1	-	14	+ 9	4
Tuléar.....	1017.2	11.0	32.7	14.5	28.0	21.3	- 0.9	1	102	6	- 12	3
SUD.												
Tsivory.....	974.0	7.4	33.9	12.3	27.3	19.8	- 0.8	1	-	12	- 5	4
Tsihombe.....	1018.6	7.7	36.0	13.5	28.4	21.0	- 0.6	6	-	6	- 17	3
COMORES.												
Moroni.....	1014.0	19.1	30.0	22.1	28.6	25.3	- 0.2	1	72	334	+ 162	10
Dzaoudzi.....	1014.1	21.4	32.0	23.2	28.3	25.7	- 0.5	0	-	29	- 7	4

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUIN 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE des Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1016.1	20.3	32.5	22.0	30.9	26.5	+ 0.5	0	137	0.4	- 7	1
Vohémar.....	1017.0	18.9	29.4	20.6	28.4	24.5	+ 0.5	0	-	44	- 39	11
Antalaha.....	1017.8	18.0	28.2	19.4	27.0	23.2	+ 0.8	0	57	61	- 87	20
Mananara-Nord.....	1018.5	16.3	29.0	18.7	26.8	22.8	+ 0.4	0	-	214	+ 36	19
Sainte-Marie.....	1018.8	19.6	27.0	20.9	24.8	22.9	+ 0.2	0	-	367	- 24	24
Tamatave.....	1019.2	16.8	27.2	19.4	25.4	22.4	+ 0.2	0	81	198	- 121	18
Vatomandry.....	1019.4	16.6	-	18.6	25.1	21.8	0.0	1	-	140	- 114	12
Mahanoro.....	1020.0	16.5	28.1	18.0	25.6	21.8	+ 0.4	1	-	188	+ 24	15
Nosy-Varika.....	1019.7	16.4	27.8	18.1	25.6	21.8	+ 0.6	2	-	271	- 7	15
Mananjary.....	1020.1	15.0	27.8	17.2	24.9	21.0	+ 0.2	2	-	300	+ 88	14
Manakara.....	1020.2	15.6	27.6	17.5	24.8	21.2	+ 0.6	1	-	405	- 170	15
Farafangana.....	1020.1	15.5	25.9	17.8	23.8	20.8	+ 0.4	2	60	183	- 3	14
Fort-Dauphin.....	1020.0	14.8	28.1	17.0	24.0	20.5	0.0	6	78	379	+ 226	17
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	980.7	13.6	32.6	16.7	28.9	22.8	+ 0.6	0	-	5	+ 3	2
Ambositlaozana.....	930.8	9.1	26.9	12.3	24.9	18.6	+ 0.9	0	-	19	+ 10	1
Moramanga.....	917.4	8.0	25.7	12.4	22.8	17.6	+ 0.9	0	-	29	- 13	5
Marolambo.....	970.1	13.3	28.6	16.1	25.3	20.7	+ 1.1	4	-	80	+ 13	20
PLATEAUX.												
Tananarive.....	862.7	7.9	23.9	11.0	21.0	16.0	+ 1.4	4	103	23	+ 14	6
Autsirabe.....	-	3.1	22.5	8.0	20.5	14.2	+ 1.1	1	-	12	+ 1	6
Ambositra.....	871.2	7.0	24.2	10.6	20.6	15.6	+ 1.0	3	-	69	+ 48	12
Planarantsoa.....	890.1	6.8	24.4	11.0	20.6	15.8	+ 0.6	1	-	78	+ 15	11
Ibosy.....	937.1	6.5	27.7	12.0	24.7	18.4	+ 0.8	0	-	13	+ 3	2
Betroka.....	930.2	5.9	27.8	11.0	24.7	17.8	+ 0.6	3	-	32	+ 16	5
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1017.3	×	33.9	17.1	32.4	24.7	+ 0.7	0	-	0	- 1	0
Maevatanàna.....	1017.7	17.7	33.8	19.4	32.4	25.9	+ 0.6	0	-	0.2	- 1	1
Kandreho.....	985.2	×	×	×	×	×	×	0	-	2	- 2	2
Tsiroanomandidy.....	921.3	12.2	×	14.2	26.8	20.5	+ 1.2	0	-	1	- 2	2
Miandrivazo.....	1018.1	15.2	34.3	18.2	32.3	25.2	+ 1.5	2	-	41	+ 34	2
Malaimbandy.....	999.9	12.2	32.7	15.7	31.3	23.5	+ 1.0	1	-	4	0	1
Beroroha.....	997.8	10.7	31.8	14.2	29.6	21.9	+ 1.0	1	-	3	- 1	3
Sakarahà.....	965.9	6.9	31.3	9.8	27.4	18.6	+ 0.7	3	-	9	+ 2	5
Benenitra.....	993.0	9.9	32.0	14.0	28.5	21.3	+ 0.8	4	-	16	+ 7	3
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1015.9	19.9	29.1	21.1	28.2	24.6	+ 0.4	0	-	28	- 25	9
Analalava.....	1016.3	18.9	33.3	20.5	31.1	25.8	+ 0.3	0	-	0	- 10	0
Majunga.....	1016.8	19.4	32.6	20.8	30.7	25.8	+ 0.4	1	127	0	- 1	0
Soalala.....	1016.6	17.8	33.5	19.7	30.4	25.0	+ 0.6	0	-	0	- 1	0
Besalampy.....	1017.2	15.0	33.9	18.4	31.9	25.1	+ 0.9	2	-	0	- 1	0
Maintirano.....	1017.3	17.4	29.5	19.2	27.5	23.4	+ 0.6	0	74	9	- 1	2
Morondava.....	1017.9	12.9	29.8	15.8	27.4	21.6	+ 0.5	0	83	0.4	- 9	0
Morombe.....	1018.6	12.4	30.5	15.3	27.8	21.5	+ 0.1	0	-	1	- 9	1
Tuléar.....	1018.4	10.8	30.3	13.8	26.5	20.2	+ 0.1	3	82	27	+ 16	1
SUD.												
Tsiwory.....	975.0	7.6	30.5	11.8	27.1	19.5	+ 0.9	1	-	44	+ 25	8
Tsihombe.....	1019.9	10.4	32.9	14.7	27.3	21.0	+ 1.2	4	-	16	- 7	5
COMORES.												
Moroni.....	1015.7	19.6	29.1	21.1	27.5	24.3	+ 0.1	0	59	489	+ 331	14
Dzaoudzi.....	1015.7	20.5	30.0	22.4	27.1	24.8	+ 0.3	0	-	12	- 1	4

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06-H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1017.8	18.9	31.2	20.6	29.0	24.8	- 0.3	0	153	11	+ 6	8
Vohémar.....	1019.0	17.3	28.2	19.4	26.6	23.0	- 0.1	0	—	119	+ 64	22
Antalaha.....	1020.2	16.6	28.1	18.1	25.3	21.7	+ 0.1	0	61	180	+ 47	27
Mananara-Nord.....	1021.2	15.8	27.7	17.7	26.0	21.8	+ 0.3	0	—	275	+ 141	25
Sainte-Marie.....	1021.6	17.6	26.5	19.4	24.1	21.8	+ 0.1	0	—	282	- 16	26
Tamatave.....	1022.5	16.3	25.8	18.7	24.5	21.6	+ 0.3	0	114	272	+ 9	29
Vatomandry.....	1023.1	15.1	×	17.7	24.1	20.9	+ 0.1	0	—	243	+ 37	25
Mahanoro.....	1023.8	14.1	26.6	16.9	24.5	21.2	+ 0.8	0	—	270	+ 19	23
Nosy-Varika.....	1023.5	12.8	26.6	16.7	24.5	20.6	+ 0.3	0	—	150	+ 4	21
Mananjary.....	1024.0	13.8	25.5	16.1	24.3	20.2	+ 0.4	0	—	214	+ 54	23
Manakara.....	1024.2	14.6	26.6	16.6	24.2	20.4	+ 0.7	1	—	124	- 46	18
Farafangana.....	1024.0	15.7	25.5	17.1	23.0	20.0	+ 0.5	0	75	101	- 51	16
Fort-Dauphin.....	1023.2	14.8	26.5	16.3	24.2	20.3	+ 0.5	0	99	33	- 60	8
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	982.9	14.9	28.3	15.9	26.5	21.2	+ 0.1	0	—	4	0	2
Ambohitsilaozana.....	933.1	7.9	25.5	11.4	22.2	16.8	+ 0.3	0	—	10	0	7
Moramanga.....	920.2	6.4	24.5	10.9	19.6	15.2	- 0.3	0	—	41	0	19
Marolambo.....	973.5	9.5	27.1	14.6	22.8	18.7	+ 0.3	0	—	146	+ 43	29
PLATEAUX.												
Tananarive.....	864.6	4.9	21.4	9.0	17.1	13.1	+ 0.3	0	98	13	+ 5	14
Antsirabe.....	—	0.2	21.7	6.5	18.6	12.6	+ 0.4	0	—	1	- 11	3
Ambositra.....	873.6	3.8	22.3	9.2	18.3	13.8	+ 0.5	0	—	17	- 2	14
Fianarantsoa.....	892.9	4.8	23.3	9.8	19.2	14.5	+ 0.1	0	—	24	+ 5	13
Ihossy.....	940.1	×	28.2	×	24.3	×	×	0	—	0	- 2	0
Betroka.....	933.1	×	27.5	×	23.9	×	×	0	—	4	- 5	1
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1019.7	12.2	32.6	15.0	30.7	23.1	+ 0.1	0	—	0	- 3	0
Maevatanàna.....	1020.1	16.2	33.1	18.8	31.6	25.4	+ 0.6	0	—	0	- 3	0
Kandreho.....	987.7	15.3	33.0	17.0	31.2	24.1	+ 0.5	0	—	0	- 7	0
Tsiroanomandidy.....	923.6	10.0	27.4	12.3	25.5	18.9	+ 0.2	0	—	0	- 2	0
Miandrivazo.....	1020.8	14.2	34.5	17.0	31.9	24.5	+ 1.1	0	—	0	- 1	0
Malalmbandy.....	1002.6	12.3	34.4	15.3	31.3	23.3	+ 0.9	0	—	0	- 1	0
Beroroha.....	1000.8	11.0	32.1	13.7	29.7	21.7	+ 0.8	0	—	0	- 3	0
Sakaraha.....	968.7	5.3	31.6	9.1	28.1	18.6	+ 1.0	0	—	0.3	- 4	1
Benenitra.....	995.7	8.4	31.7	14.3	28.9	21.6	+ 1.0	0	—	0	- 4	0
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1017.7	17.1	29.0	19.3	27.6	23.5	+ 0.2	0	—	19	- 6	6
Anatalava.....	1018.4	16.9	32.9	19.5	31.1	25.3	+ 0.1	0	—	0	- 7	0
Majunga.....	1019.3	17.2	32.2	19.6	30.5	25.1	+ 0.3	0	193	0	- 1	0
Soalala.....	1019.2	15.6	33.6	18.2	30.8	24.5	+ 0.6	0	—	0	- 1	0
Besalampy.....	1019.7	15.5	33.3	17.8	32.0	24.9	+ 1.0	0	—	0	0	0
Maintirano.....	1019.7	16.1	31.6	19.4	27.8	23.6	+ 1.1	0	96	0	- 3	0
Morondava.....	1020.4	11.2	32.7	15.4	27.9	21.7	+ 0.9	0	107	1	- 1	1
Morombe.....	1021.0	11.3	×	14.4	×	×	×	0	—	0	- 4	0
Tuléar.....	1020.9	9.9	31.2	13.5	27.1	20.3	+ 0.7	1	89	3	0	1
SUD.												
Tsivory.....	977.7	8.4	29.5	10.6	27.1	18.8	+ 0.8	2	—	0	- 12	0
Tsihombe.....	1022.7	8.6	32.1	13.2	28.4	20.8	+ 1.6	0	—	1	- 14	1
COMORES.												
Moroni.....	1017.1	17.2	28.5	19.6	27.2	23.4	0.0	0	76	78	- 216	15
Dzaoudzi.....	1017.3	19.5	28.8	21.2	25.9	23.6	0.0	0	—	5	- 1	2

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1017.6	17.4	30.3	20.6	28.9	24.7	- 0.4	0	170	1	- 5	2
Vohémar.....	1018.8	17.4	28.0	19.2	26.7	22.9	- 0.3	0	—	47	- 10	10
Antalaha.....	1020.0	16.2	26.5	17.8	25.0	21.4	- 0.1	0	69	73	- 54	19
Mananara-Nord.....	1021.0	14.1	27.7	17.3	26.1	21.7	0.0	0	—	66	- 81	15
Sainte-Marie.....	1021.3	16.6	27.3	19.7	24.0	21.8	0.0	0	—	69	- 153	21
Tamatave.....	1021.9	15.0	25.8	18.0	24.5	21.2	- 0.2	0	126	113	- 109	17
Vatomandry.....	1022.4	×	25.3	17.0	24.3	20.7	- 0.2	0	—	53	- 121	13
Mahanoro.....	1022.9	14.4	26.9	16.3	25.2	20.8	+ 0.1	0	—	35	- 102	10
Nosy-Varika.....	1022.7	13.1	27.2	15.8	25.3	20.6	- 0.1	0	—	25	- 103	6
Mauanjary.....	1023.1	12.4	26.6	14.6	25.1	19.8	- 0.4	0	—	38	- 90	10
Mauakara.....	1023.1	12.4	26.7	15.2	24.8	20.0	- 0.1	0	—	23	- 117	9
Farafangana.....	1022.8	13.7	24.8	15.9	23.5	19.7	- 0.1	0	99	24	- 80	7
Fort-Dauphin.....	1021.7	13.6	26.6	16.0	24.9	20.5	+ 0.3	0	149	10	- 78	5
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	982.6	10.5	32.8	15.6	27.4	21.5	0.0	0	—	0	- 3	0
Ambohitsilaozana.....	932.6	7.1	27.5	11.0	23.5	17.2	0.0	0	—	6	0	2
Moramanga.....	919.4	6.2	27.7	9.8	21.1	15.4	- 0.3	0	—	14	- 19	6
Marolambo.....	972.7	8.9	29.7	13.2	24.6	18.9	- 0.1	0	—	11	- 56	7
PLATEAUX.												
Tananarive.....	863.8	3.6	24.8	7.8	19.0	13.4	- 0.1	0	163	6	- 4	4
Antsirabe.....	—	- 2.1	27.2	3.5	21.6	12.6	- 1.0	0	—	0.2	- 13	1
Ambositra.....	872.7	1.7	26.3	6.6	20.3	13.4	- 0.7	0	—	1	- 19	4
Fianarantsoa.....	892.0	4.8	26.1	8.9	20.9	14.9	- 0.5	0	—	2	- 15	2
Iboxy.....	939.1	5.5	×	10.7	25.3	18.0	- 0.7	0	—	0	- 5	0
Detroka.....	931.9	5.6	×	9.3	25.0	17.2	- 0.3	0	—	0	- 6	0
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1019.3	×	35.7	15.5	32.3	23.9	- 0.3	0	—	0	- 2	0
Maovatanàna.....	1019.7	14.7	34.0	18.3	32.2	25.8	- 0.1	0	—	0	- 1	0
Kandreho.....	987.0	14.0	34.6	16.8	32.5	24.6	- 0.4	3	—	0	- 8	0
Tsiroanomandidy.....	922.5	×	×	×	26.9	×	×	0	—	0	- 3	0
Miandrivazo.....	1019.7	13.3	34.6	16.6	32.9	24.7	- 0.3	0	—	0	- 11	0
Malaimbandy.....	1001.5	11.2	34.8	14.2	31.8	23.0	- 0.8	0	—	0	- 2	0
Beroroha.....	999.8	9.9	33.9	12.6	30.6	21.6	- 1.0	0	—	0	- 4	0
Sakaraha.....	967.5	4.6	34.1	7.7	29.4	18.6	- 0.7	0	—	0	- 4	0
Benenitra.....	994.9	×	34.4	×	30.2	—	—	0	—	0	- 7	0
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1017.5	16.3	29.0	19.2	27.9	23.5	- 0.3	0	—	19	- 26	6
Analalava.....	1018.1	17.4	32.8	19.3	30.9	25.1	- 0.5	0	—	0	- 3	0
Majunga.....	1018.9	17.1	32.4	19.2	30.7	24.9	- 0.6	0	187	0	- 1	0
Soalala.....	1018.6	×	×	17.6	30.1	23.9	- 0.8	0	—	8	+ 6	1
Besalampy.....	1018.9	14.9	34.2	17.0	32.0	24.5	- 0.3	0	—	0	- 3	0
Maintirano.....	1018.9	15.5	30.8	18.5	27.9	23.2	- 0.2	0	97	0	- 4	0
Morondava.....	1019.6	10.6	30.9	14.9	27.2	21.0	- 0.6	0	×	2	0	0
Morombe.....	1019.8	9.3	×	14.1	×	×	×	0	—	0	0	0
Tuléar.....	1020.4	8.6	33.0	12.5	26.9	19.6	- 0.8	0	104	1	- 5	1
SUD.												
Tsirovy.....	976.6	6.9	32.2	9.7	28.7	19.2	- 0.6	0	—	0	- 9	0
Tsihombe.....	1021.5	8.4	34.2	12.6	28.8	20.7	0.0	0	—	1	- 7	1
COMORES.												
Moroni.....	1016.9	18.1	28.5	19.5	27.1	23.3	- 0.1	0	78	98	- 36	11
Dzaoudzi.....	1017.1	18.6	29.5	20.7	26.0	23.3	- 0.6	0	—	11	0	5

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE Tx + Tn 2	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1016.0	20.1	32.0	21.7	30.2	26.0	+ 0.6	0	166	0.3	- 1	1
Vohémar.....	1017.0	18.4	29.4	20.0	27.7	23.8	0.0	0	—	39	- 7	7
Antalaha.....	1018.1	17.0	28.8	18.6	26.4	22.5	+ 0.5	0	76	66	- 35	12
Mananara-Nord.....	1018.9	15.1	28.7	17.7	27.0	22.4	+ 0.2	0	—	58	- 31	14
Sainte-Marie.....	1019.2	19.0	×	20.3	25.0	22.6	0.0	0	—	59	- 34	17
Tamatave.....	1019.9	16.4	27.2	18.9	25.6	22.3	+ 0.1	0	114	144	- 15	16
Vatomandry.....	1020.3	15.6	×	18.4	24.5	21.4	- 0.2	0	—	121	- 7	12
Mahanoro.....	1020.8	14.6	27.5	17.7	25.4	21.5	0.0	0	—	164	- 35	13
Nosy-Varika.....	1020.7	14.1	27.7	17.3	25.6	21.4	- 0.2	0	—	88	- 25	13
Maunanjary.....	1021.1	12.9	27.5	16.4	25.3	20.8	- 0.2	0	—	105	- 15	15
Mauakara.....	1021.3	13.6	27.6	17.4	25.2	21.3	+ 0.2	0	—	76	- 44	11
Farafangana.....	1021.1	15.0	26.5	18.0	23.7	20.8	- 0.3	0	95	57	- 14	10
Fort-Dauphin.....	1020.5	14.0	28.6	16.7	25.1	20.9	0.0	0	134	15	- 35	10
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	980.7	14.1	36.0	16.3	29.6	22.9	+ 0.4	0	—	2	0	2
Ambohitsilaozana.....	930.8	8.6	31.0	12.3	25.6	18.9	+ 0.3	0	—	0.3	- 3	1
Moramanga.....	917.6	8.2	29.8	11.7	23.2	17.5	+ 0.4	0	—	24	- 2	12
Marolambo.....	970.7	13.0	30.7	15.4	25.7	20.6	+ 0.2	0	—	56	- 11	15
PLATEAUX.												
Tananarive.....	862.5	7.6	27.7	10.6	21.3	15.9	+ 0.8	0	173	4	- 3	3
Antsirabe.....	—	3.1	28.3	8.1	23.6	15.8	+ 0.1	0	—	1	- 25	3
Ambositra.....	871.2	4.9	29.2	9.5	21.8	15.6	- 0.4	0	—	6	- 13	8
Fianarantsoa.....	890.5	×	28.8	10.1	23.0	16.5	+ 0.2	0	—	13	- 10	8
Ihosy.....	937.2	7.6	33.8	13.2	27.6	20.4	0.0	0	—	0	- 9	0
Betroka.....	930.2	6.6	31.0	12.5	27.9	20.2	- 0.6	0	—	0	- 14	0
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1017.2	13.7	37.5	18.1	34.6	26.4	+ 0.4	0	—	0	- 3	0
Maevatanàna.....	1017.3	17.6	37.3	21.2	34.5	27.8	+ 0.2	0	—	0	- 6	0
Kandreho.....	984.6	17.5	37.0	19.7	34.4	27.1	+ 0.4	1	—	1	- 9	1
Tsiroanomandidy.....	921.1	×	33.9	×	28.5	×	×	0	—	2	- 11	1
Miandrivazo.....	1017.5	15.6	38.5	19.0	35.5	27.3	- 0.1	1	—	0	- 18	0
Malainbandy.....	998.9	×	37.4	17.6	34.6	26.1	- 0.2	0	—	0	- 6	0
Beroroha.....	997.3	11.4	37.0	16.5	33.3	24.9	- 0.4	0	—	0	- 12	0
Sakaraha.....	965.5	7.2	36.6	10.5	31.5	21.0	- 0.8	0	—	0	- 8	0
Benenitra.....	992.7	9.7	37.7	13.3	32.6	24.0	- 0.2	0	—	0	- 14	0
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1015.8	18.7	30.6	20.6	29.6	25.1	+ 0.2	0	—	45	- 3	8
Analalava.....	1016.3	18.6	35.4	20.8	32.4	26.6	+ 0.3	0	—	34	+ 24	2
Majunga.....	1016.7	19.4	35.6	20.9	31.8	26.4	- 0.2	0	186	0	- 2	0
Soalala.....	1016.4	18.1	34.4	20.5	31.3	25.9	+ 0.3	0	—	0	0	0
Besalampy.....	1016.8	15.5	35.6	19.3	33.2	26.2	+ 0.2	0	—	0	- 4	0
Maintirano.....	1016.7	17.2	33.2	20.2	29.1	24.7	+ 0.1	0	99	0	- 9	0
Morondava.....	1017.4	12.6	32.2	16.8	28.7	22.7	- 0.4	0	117	0.1	- 8	0
Morombe.....	1017.5	11.6	33.4	15.9	29.8	22.8	- 0.2	0	—	0	- 2	0
Tuléar.....	1017.8	10.1	34.2	13.9	28.9	21.4	- 0.5	0	116	1	- 8	0
SUD.												
Tsirovy.....	974.8	9.1	36.9	12.5	31.1	21.8	- 0.3	0	—	0	- 14	0
Tsihombe.....	1019.7	8.5	38.6	14.3	29.5	21.9	0.0	0	—	0	- 13	0
COMORES.												
Moroni.....	1015.3	18.6	29.4	20.5	27.6	24.0	+ 0.2	0	63	385	+ 277	12
Dzaoudzi.....	1015.6	19.2	30.1	21.5	27.3	24.4	- 0.4	0	—	15	- 1	5

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1944.

STATIONS	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1014.5	20.4	33.4	22.5	31.5	27.0	+ 0.6	0	180	0	- 8	0
Vohémar.....	1015.5	20.2	31.7	21.4	29.2	25.3	+ 0.5	0	—	37	- 23	7
Antalaha.....	1016.6	17.8	30.1	19.8	27.5	23.7	+ 0.6	6	77	41	- 37	14
Mananara-Nord.....	1017.1	16.1	29.7	18.9	27.8	23.3	0.0	2	—	144	+ 38	19
Sainte-Marie.....	1017.3	18.6	30.5	21.4	26.3	23.9	+ 0.2	2	—	90	+ 6	18
Tamatave.....	1017.8	17.3	29.2	20.2	27.0	23.6	+ 0.2	5	121	113	+ 29	20
Vatomandry.....	1018.0	16.5	28.5	19.3	25.7	22.5	- 0.1	×	—	68	- 2	16
Mahanoro.....	1018.4	15.7	29.1	18.9	26.8	22.9	+ 0.2	6	—	123	+ 50	19
Nosy-Varika.....	1018.1	15.4	28.2	18.9	27.1	23.0	+ 0.1	3	—	124	+ 54	18
Mananjary.....	1018.4	14.7	28.4	17.9	27.1	22.5	0.0	4	—	94	+ 21	20
Manakara.....	1018.4	15.1	28.3	18.8	26.3	22.5	+ 0.1	6	—	205	+ 130	12
Farafangana.....	1018.1	15.7	25.8	19.5	24.8	22.2	0.0	6	82	90	+ 41	13
Fort-Dauphin.....	1017.0	16.9	28.9	18.8	25.9	22.4	+ 0.1	7	139	202	+ 138	10
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	979.2	14.7	36.6	18.4	30.6	24.5	+ 0.1	2	—	21	+ 10	3
Ambohitsilaozana.....	929.3	8.7	31.4	13.2	27.1	20.2	- 0.1	3	—	24	+ 2	5
Moramanga.....	916.2	7.2	31.7	12.5	25.6	19.2	- 0.2	3	—	70	+ 37	13
Marolambo.....	968.6	11.5	33.7	16.1	28.3	22.2	0.0	8	—	19	- 26	11
PLATEAUX.												
Tananarive.....	861.5	7.1	27.7	11.3	22.6	17.0	- 0.7	14	153	102	+ 55	8
Autsirabe.....	—	3.3	29.6	9.3	25.3	17.3	- 0.4	9	—	54	- 13	9
Ambositra.....	869.6	4.7	28.7	11.0	21.0	17.5	- 0.6	7	—	88	+ 19	9
Flanarantsoa.....	888.7	8.9	30.5	12.6	23.0	18.8	- 0.1	5	—	36	+ 1	9
Ihosa.....	934.8	×	×	15.7	29.8	22.8	- 0.1	5	—	37	+ 6	5
Betroka.....	927.6	10.4	33.5	16.1	29.6	22.8	- 0.1	11	—	76	+ 34	7
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1015.4	15.2	39.7	19.8	35.8	27.8	- 0.1	×	—	7	- 7	2
Maevatanàna.....	1015.7	20.0	38.2	22.0	35.4	28.7	0.0	8	—	55	+ 23	5
Kandroho.....	983.1	17.9	40.4	20.6	35.0	27.8	- 0.1	5	—	53	+ 18	5
Tsiroanomandidy.....	919.2	×	33.4	×	30.7	×	×	6	—	78	+ 24	7
Miandrivazo.....	1015.0	19.2	39.9	22.0	36.3	29.2	+ 0.3	10	—	53	+ 10	5
Malalimbandy.....	996.5	17.0	39.1	20.3	35.0	27.6	- 0.4	10	—	121	+ 71	6
Beroroha.....	994.4	14.1	38.0	20.0	35.0	27.5	- 0.5	10	—	41	+ 14	6
Sakaraha.....	962.5	8.3	36.2	14.9	33.3	24.1	- 0.1	11	—	31	- 2	5
Benenitra.....	989.3	×	×	×	34.8	×	×	9	—	31	+ 4	7
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1013.7	20.0	32.6	22.0	30.9	26.4	+ 0.2	2	—	67	- 42	10
Analalava.....	1014.6	20.2	37.0	21.7	32.5	27.1	+ 0.3	3	—	69	+ 25	5
Majunga.....	1015.1	20.0	35.7	21.8	33.3	27.6	+ 0.1	5	208	3	- 20	2
Soalala.....	1014.7	18.5	35.7	20.9	32.6	26.8	0.0	5	—	11	+ 8	3
Besalampy.....	1014.8	17.2	37.7	20.3	34.4	27.4	+ 0.1	×	—	49	+ 41	3
Mainitirano.....	1014.5	19.9	33.9	22.4	30.7	26.6	+ 0.4	11	108	19	+ 7	6
Morondava.....	1014.8	17.4	34.1	20.9	29.4	25.2	+ 0.3	8	100	38	+ 25	3
Morombe.....	1014.6	14.7	33.3	18.9	30.5	24.7	+ 0.4	3	—	27	+ 21	2
Tuléar.....	1014.2	12.7	33.7	17.3	29.1	23.2	0.0	9	107	41	+ 22	3
SUD.												
Tsirovry.....	971.3	11.9	36.9	16.2	33.3	24.7	+ 0.1	10	—	36	+ 15	6
Tsihombe.....	1013.8	11.6	37.2	18.1	32.4	25.2	+ 0.8	3	—	66	+ 46	4
COMORES.												
Moroni.....	1013.8	19.7	29.2	21.4	28.2	24.8	- 0.1	0	53	88	+ 3	19
Dzaoudzi.....	1014.0	21.3	32.2	22.8	29.5	26.1	+ 0.1	2	—	4	- 30	3

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 H. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1012.5	22.2	36.7	24.3	33.6	29.0	+ 1.4	13	139	6	- 17	7
Vohémar.....	1013.1	21.6	31.8	23.0	30.0	26.6	+ 0.6	13	—	171	+ 71	17
Antalaha.....	1014.1	20.2	30.7	21.7	28.9	25.3	+ 0.8	22	56	142	+ 19	22
Mananara-Nord.....	1014.0	18.6	31.7	21.3	30.0	25.7	+ 0.7	—	—	×	×	×
Sainte-Marie.....	1014.5	21.2	30.6	23.2	28.6	25.9	+ 0.6	4	—	186	+ 46	17
Tamatave.....	1014.7	20.8	30.1	22.2	29.1	25.7	+ 0.8	6	114	311	+ 147	16
Vatomandry.....	1014.6	20.4	28.9	22.0	27.5	24.7	+ 0.3	—	—	185	+ 64	14
Mahanoro.....	1014.9	20.0	29.6	21.8	27.9	24.9	+ 0.7	8	—	146	+ 52	14
Nosy-Varika.....	1014.7	20.0	30.8	21.5	29.2	25.4	+ 0.8	4	—	143	+ 12	8
Mananjary.....	1014.9	17.8	30.1	20.7	29.0	24.8	+ 0.4	6	—	122	- 22	11
Manakara.....	1014.9	19.6	29.8	21.6	27.8	24.7	+ 0.5	8	—	135	- 12	5
Farafangana.....	1014.6	19.9	27.5	22.2	26.6	24.4	+ 0.5	9	68	110	- 82	8
Fort-Dauphin.....	1013.9	18.2	31.2	20.4	28.4	24.4	+ 0.3	7	120	21	- 62	8
VERSANT EST.												
Mandritsara.....	976.6	17.5	37.7	20.5	33.5	27.0	+ 0.9	5	—	88	+ 25	7
Ambositilaozana.....	927.3	13.0	33.4	16.1	29.5	22.8	+ 0.7	12	—	180	+ 104	10
Moramanga.....	913.9	11.3	32.7	15.6	27.7	21.6	+ 0.4	10	—	98	- 4	15
Marolambo.....	965.7	16.7	34.8	19.2	30.5	24.8	+ 0.7	14	—	91	- 15	15
PLATEAUX.												
Tananarive.....	860.1	9.9	29.8	14.4	25.0	19.7	+ 0.7	15	125	147	+ 32	13
Antsirabe.....	—	8.9	30.0	12.7	26.7	19.7	+ 0.4	21	—	96	- 68	16
Ambositra.....	868.1	10.7	30.4	14.4	26.3	20.3	+ 0.5	19	—	79	- 98	18
Fianarantsoa.....	887.0	12.9	31.8	15.1	28.5	21.8	+ 0.7	16	—	96	- 31	17
Ihosy.....	932.7	14.6	35.4	17.7	32.9	25.3	+ 0.9	—	—	42	- 58	4
Betroka.....	925.8	14.4	35.2	17.8	32.6	25.2	+ 0.4	14	—	46	- 48	8
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1013.1	16.6	39.5	21.5	37.3	29.4	0.0	14	—	92	+ 3	7
Maevatanàna.....	1013.2	20.0	38.3	23.2	36.0	29.6	+ 0.2	20	—	64	- 71	11
Kandreho.....	981.2	19.5	37.3	22.0	33.3	28.6	- 0.1	19	—	55	- 79	8
Tsiroanomandidy.....	917.3	15.1	×	17.4	30.3	24.8	+ 0.8	17	—	121	- 49	15
Miandrivazo.....	1013.1	20.2	40.6	22.8	37.2	30.0	+ 0.4	22	—	64	- 53	12
Malaimbandy.....	994.3	18.7	×	21.3	×	×	×	17	—	121	+ 41	10
Beroroha.....	992.1	17.8	39.2	22.0	37.3	29.7	+ 0.4	18	—	40	- 15	4
Sakaraha.....	960.8	14.4	38.1	17.7	35.6	26.6	+ 0.2	10	—	3	- 46	1
Benenitra.....	987.3	17.2	39.7	20.6	37.6	29.1	+ 0.3	13	—	1	- 53	2
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1012.1	20.0	34.8	23.1	32.7	27.9	+ 1.0	11	—	42	- 137	8
Analalava.....	1012.6	20.0	37.0	22.6	32.3	27.4	+ 0.1	17	—	116	- 46	12
Majunga.....	1012.8	20.8	35.9	23.6	33.5	28.6	+ 0.3	16	148	86	- 15	8
Soalala.....	1012.3	19.6	36.5	23.5	32.6	28.0	+ 0.2	15	—	4	- 40	3
Besalampy.....	1012.5	16.1	37.4	21.6	34.2	27.9	- 0.4	15	—	84	+ 24	6
Maintirano.....	1012.4	18.7	35.8	23.2	31.8	27.5	+ 0.2	21	105	33	- 20	5
Morondava.....	1012.7	17.6	32.3	22.2	30.8	26.5	- 0.3	16	121	0.3	- 17	2
Morombe.....	1012.7	15.8	34.3	20.2	31.7	25.9	- 0.4	5	—	0	- 19	0
Tuléar.....	1012.4	14.7	31.3	18.7	30.4	24.6	- 0.6	9	118	1	- 34	0
SUD.												
Tsivory.....	969.2	15.1	38.7	18.8	35.8	27.3	+ 0.7	11	—	83	- 15	6
Tsihombe.....	1013.5	16.3	39.4	19.9	33.4	26.6	+ 0.5	7	—	58	+ 31	2
COMORES.												
Moroni.....	1011.7	22.6	31.3	23.5	30.0	26.7	+ 0.3	16	54	201	+ 70	16
Dzaoudzi.....	1011.9	21.5	32.8	24.0	31.0	27.5	+ 0.5	12	—	69	- 4	10

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1944.

STATIONS.	PRESSION à 06 h. 30 locales.	TEMPÉRATURE DE L'AIR.						NOMBRE de JOURS d'orage.	ÉVAPORATION en m/m.	PRÉCIPITATIONS.		
		MINIMUM absolu.	MAXIMUM absolu.	MOYENNE des minima.	MOYENNE des maxima.	MOYENNE $\frac{T_x + T_n}{2}$	ÉCART à la NORMALE.			HAUTEUR totale en m/m.	ÉCART à la normale.	NOMBRE de jours.
COTE EST.												
Diégo-Suarez.....	1011.4	23.0	35.7	24.6	33.6	29.1	+ 0.9	15	126	167	+ 55	8
Vohémar.....	1011.7	22.0	32.4	23.4	30.6	27.0	+ 0.2	18	—	133	+ 5	17
Antalaha.....	1012.4	20.6	30.9	22.0	29.3	25.6	+ 0.3	28	54	234	+ 52	16
Mananara-Nord.....	1012.3	20.1	33.7	22.2	30.6	26.4	+ 0.3	9	—	184	— 51	13
Sainte-Marie.....	1012.7	21.7	32.8	23.8	28.7	26.2	— 0.2	8	—	471	+ 163	18
Tamatave.....	1012.8	21.3	30.8	23.1	29.6	26.4	+ 0.2	15	103	167	— 87	18
Vatomandry.....	1012.8	20.9	×	22.6	×	×	×	—	—	196	— 50	13
Mahanoro.....	1013.2	20.5	30.3	22.3	28.3	25.3	+ 0.1	13	—	359	+ 100	20
Nosy-Varika.....	1012.8	21.1	30.7	22.3	29.4	25.8	+ 0.2	—	—	363	+ 82	19
Mananjary.....	1013.1	20.3	31.9	21.6	29.3	25.5	0.0	13	—	337	+ 112	20
Manakara.....	1013.3	20.1	29.7	22.2	28.4	25.3	— 0.1	15	—	183	— 78	18
Farafangana.....	1013.1	20.0	28.4	22.4	27.3	24.9	— 0.1	8	63	101	— 163	17
Fort-Dauphin.....	1012.9	19.0	30.5	21.2	28.1	24.7	— 0.3	13	107	137	— 13	19
VERSANT EST.												
Mendritsara.....	975.4	18.7	37.0	21.2	32.6	26.4	— 0.5	11	—	279	+ 65	11
Ambohitsilaozana.....	925.8	15.0	30.5	18.1	28.4	23.3	0.0	21	—	138	— 84	18
Moramanga.....	912.4	13.4	29.7	17.2	27.3	22.2	— 0.1	16	—	250	— 60	21
Marolambo.....	964.1	17.5	32.5	20.0	29.5	24.7	— 0.2	18	—	169	— 143	26
PLATEAUX.												
Tananarive.....	858.9	13.1	26.6	15.3	24.1	19.7	— 0.1	22	76	335	+ 59	23
Antsirabe.....	—	11.5	26.9	14.5	24.8	19.6	— 0.1	17	—	395	+ 129	27
Ambositra.....	866.9	13.3	27.6	15.5	24.7	20.1	— 0.3	19	—	304	+ 16	28
Fianarantsoa.....	885.7	14.2	28.1	16.0	25.7	20.8	— 0.5	15	—	203	— 23	22
Ihosalava.....	931.4	16.9	33.2	18.6	29.3	23.9	— 0.4	13	—	303	+ 81	15
Betroka.....	924.9	16.1	×	18.7	×	×	×	21	—	154	— 57	14
VERSANT OUEST.												
Port-Bergé.....	1011.8	20.7	38.4	23.1	35.4	28.8	— 0.2	16	—	321	+ 91	17
Maevatanana.....	1012.0	20.2	37.5	22.9	34.3	28.6	0.0	30	—	451	+ 130	19
Kandreho.....	980.1	19.2	36.7	21.9	33.5	27.7	— 0.3	23	—	488	+ 193	24
Tsiroanomandidy.....	916.3	16.5	×	18.5	29.1	23.8	— 0.2	23	—	238	— 2	22
Miantrivazo.....	1011.7	21.4	37.6	23.0	33.9	28.5	— 0.2	28	—	202	— 35	23
Malalmandy.....	993.2	20.0	36.1	22.0	33.3	27.7	— 0.5	26	—	327	+ 96	22
Beroroha.....	990.8	20.3	36.2	22.3	33.9	28.1	— 0.7	22	—	325	+ 164	14
Sakaraha.....	959.5	17.8	35.3	19.7	31.8	25.7	— 0.5	19	—	235	+ 69	11
Benonitra.....	986.0	18.8	37.8	22.0	34.5	28.2	— 0.4	24	—	170	+ 7	12
COTE OUEST.												
Nossi-Bé.....	1011.0	22.2	34.4	23.3	32.0	27.6	+ 0.5	20	—	327	— 73	22
Anlalava.....	1011.5	21.7	32.7	23.3	31.2	27.2	0.0	26	—	414	+ 98	19
Majunga.....	1011.5	21.2	35.4	23.5	31.9	27.7	— 0.2	23	111	231	— 32	16
Soalala.....	1011.0	22.5	33.5	24.1	31.3	27.7	— 0.2	25	—	164	+ 15	15
Besalampy.....	1011.4	21.5	35.3	23.4	33.0	28.2	— 0.1	22	—	266	+ 76	12
Maintirano.....	1010.9	21.1	34.1	23.6	31.1	27.4	— 0.2	25	82	208	+ 37	15
Moronidava.....	1011.2	21.5	32.8	23.7	31.3	27.5	0.0	24	124	200	+ 58	8
Morombe.....	1011.1	19.3	34.3	22.6	32.8	27.7	+ 0.1	23	—	×	×	×
Tuléar.....	1010.8	15.8	34.3	21.3	31.3	26.3	— 0.2	22	119	26	— 18	6
SUD.												
Tsirovy.....	964.2	15.4	36.8	20.2	32.0	26.1	— 0.1	20	—	187	— 38	20
Tsihombe.....	1012.2	18.4	39.8	21.3	32.2	26.8	— 0.5	7	—	50	— 43	9
COMORES.												
Moroni.....	1010.7	23.0	31.4	24.3	30.3	27.3	+ 0.4	24	63	230	+ 29	20
Dzaoudzi.....	1010.9	21.8	33.0	24.5	31.2	27.8	+ 0.1	—	—	83	— 34	11